



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

ARTICLE VIII.

Synopsis Fungorum in America Boreali media degentium. Secundum observationes Ludovici Davidis de Schweinitz. Communicated to the American Philosophical Society, Philadelphia, 15 April 1831.

PRAEMONENDA.

POSTQUAM celeberrimus Schwaegrichen in Commentariis Societatis Naturae Curiosorum Lipsiensis, Synopsin meam Fungorum Carolinae superioris ante annum 1818 collectorum benevole curavit in lucem prodire; ad annum 1821 assidue consecutus sum eandem viam, perscrutans nempe fungos Carolinae superioris. Sub finem autem anni jam dieti, in paterna mea domicilia Bethlehem, Northampton County, Pennsylvaniae demum redux, ad hunc diem usque, etiam Pennsylvaniae thesauros mycologicos, indefessus colligere, describere et determinare conatus sum.

Botanophili Americani plurimi jam mihi propinquiores, quam degenti olim apud occidentales Carolinenses, penitus toto ab orbe divisos, summa benevolentia et summo studio, quos ipsi invenerant aut quos illis aliunde missi sunt communicaverunt, prae ceteris amicissimus doctissimusque D. John Torrey, Noveboracensis Universitatis Professor. Interim etiam datum fuit, quod ante annum 1818 mihi non contigerat, Systemata Neesii, Linkii, denique Friesii acutissima, maxima cum voluptate et summo fructu in succum et sanguinem vertere et certior fieri, viam ad vera naturae mysteria in operibus illorum indicatam esse.

Dilectissimum mihi fuit, admirare transatlanticas observationes illorum illustrium virorum tam mire coincidentes observationesculis meis cisatlanticis—et systemata, quae summum horum *Coryphaeorum* scientiae acumen, vix tamen nisi Europaeos fungos rite cognoscentium eruerat, fere in quoque essentiali momento, corroborata, probata et stabilita, ex omni facto quod mihi in mycologia Americana innotuerat. Numerus interea specierum a me nuperrime in Pennsylvania inventarum adeo creverat, quanquam feracissimas regiones fungorum, sylvas nempe ingentes versus septentrionem tam fagineas quam pineas, vix semel aut bis, et tum, sicut pede volante, mihi datum fuit explorare, ut non dubitandum me gratum botanophilis opus ac utile scientiae in lucem edere conspectus omnium hucusque mihi cognitorum publicando. Est quod in libello sequenti mihi proposui, eandem methodum adoptans, quam in *Synopsi Fungorum Carolinae*, et jam prius in conspectu fungorum Lusatiae superioris consecutus sum, i. e. breviter allegatos invenies jam prius descriptos, fusius autem ac diagnosi addita, quos novos dixi et nominavi. Nemo enim adire potest *Mycologiae* studium, expers operum Friesii, Linkii et ceterorum *Coryphaeorum*; igitur non operaे pretium sit, quae ab iis jam tractata semper ad nauseam usque repetere. Sunt autem inter Americanos fungos fere omnia genera Neesii, Linkii, Friesii, Kunzii, mihi obvia, identidem ut apud illos descripta; et revera paucae sunt species, nisi parasiticae in matrice omnino Americanis carente, quae non cives aequae ac Europae etiam nostrates; quod testimonium semper censui, nil absurdius esse sententia eorum, qui naturam in mycis mere pro lubitu formis fortuitis, inconstantibus nobis illudere credunt.

Ceterum procul fuit novum sistema condere, aut innovare in conditum. Nihil in animo est quam observata ac facta in usum communicare Procerum gentis mycologicae. Nihil aliud invenies in hoc libello. In primis classibus, a *Hymenomycetibus*, per *Pyrenomycetes*, ad majorem partem *Gasteromycetum*, clarissimi Friesii opera, species complectentia, nobis duces fuerunt. Cetera ex classe *Gasteromycetum*, ob defectum tertii Tomi *Mycologiae* Friesii, coactus fui ex Persoonii et Sprengelii operibus supplere. Quoad *Hyphomycetes* et *Gymnomycetes*, denique *Linkius optimus*, in continuata Willdenovii editione specierum plantarum, in promptu fuit.

Necesse vix est, plura verba addere; in mentem autem revocari

optimum, regiones Carolinae ac Pennsylvaniae a me accuratius perscrutatas (pauci tantum sunt fungi aliunde mihi communicati) vastissimis Reipublicae ceteris regionibus, comparatas, de quibus mycologiae nihil noscitur, tam minimam partem constituere, ut nullimodo libello nostro titulum Synopseos Fungorum Americanorum, sensu generaliori vindicare velim, sed solummodo secundum meas observationes. Nam innumeri adhuc latent, praesertim incolae, in borealibus, istarum ingentium sylvarum ex *Fago* ferruginea, et ex *Pino* Canadensi formatarum; et in partibus australioribus et maritimis Carolinae ac Georgiae, fere omnes, qui, sine dubio, incolunt interminabiles sylvas ex *Pino* palustri et *Cupresso* disticha constitutas, decus et crux (ob lethalia eorum miasmata) patriae; ut taceam molem fungorum, qui parasitice addicti sunt, arboribus et plantis, indigenis solummodo regionibus mihi ignotis.

Finaliter superest systematis conspectum paucis verbis, ut in nostro libello exponitur, adducere.

FUNGI

Plantae sunt homonemaeae, velatae, per basin nutritae, organis simul explicatis, receptaculis in fructum abientibus.

A. ASCOMYCETES.

Gerentes Sporidia *ascis* inclusa, nempe

Class. I. *Hymenomycetes*,
in receptaculo aperito.

Class. II. *Pyrenomycetes*,
intra perithecia.

B. SPOROMYCETES.

Gerentes Sporidia libera non in ascis.

Class. III. *Gasteromycetes*.

Sporidia libera intra peridio.

Coniomycetes Friesii.

Sporidia absque peridio.

Class. IV. *Hyphomycetes*.

Sporidia thallo immediate imposita.

Class. V. *Gymnomycetes*.

Sporidia sporidochio imposita.

CLASSIS I. HYMENOMYCETES.

Ord. 1. *Pileati*. Hymenio infero.

Ord. 2. *Elvellacei*. Hymenio supero.

Ord. 3. *Clavati*. Hymenio amphigeno.

Ord. 4. *Tremellini*. Hymenio confuso.

CLASSIS II. PYRENOMYCETES.

Ord. 1. *Sphaeriacei*. Perithecio ascigero, ostiolato.

Ord. 2. *Phaciacei*. Perithecio ascigero rumpente.

Ord. 3. *Cytosporei*. Perithecio sporidifero, ostiolato.

Ord. 4. *Xylomacei*. Perithecio sporidifero rumpente.

CLASSIS III. GASTEROMYCETES.

- Ord. 1. *Angiogastres*. Sporidia inclusa in receptaculo a peridio discreto.
 Ord. 2. *Trichospermi*. Sporidia nuda, floccis inspersis a peridio discentis.
 Ord. 3. *Trichodermacei*. Sporidia nuda, floccis tecta peridium sistentibus.
 Ord. 4. *Sclerotiaceti*. Sporidia immersa in receptaculo, peridium constitue.

CLASSIS IV. HYPHOMYCETES.

- Ord. 1. *Trichomyci*. Floccis sporidiferis decumbentibus sporidiis inspersis.
 Ord. 2. *Byssacei*. Floccis sporidiferis erectis sporidiis tandem inspersis.
 Ord. 3. *Mucedines*. Floccis sporidiferis erectis sporidiis in sporisoriis accumulatis.
 Ord. 4. *Acremonii*. Sporidiis floccis innatis aut adnatis.
 Ord. 5. *Mucorini*. *Sporangia* floccis innata aut adnata.
 Ord. 6. *Byssci*. Floccis totis ex articulatis sporidiis.
Appendix. 7. Plus minus aspori.

CLASSIS V. GYMNOMYCETES.

- Ord. 1. *Entophyta*. Sporidochio spurio, thallo nullo.
 Ord. 2. *Tubercularini*. Sporidochio vero, sporidiis instratis seu inspersis.
 Ord. 3. *Sporodermei*. Sporidochio vero, sporidiis innatis.

Desunt nobis sequentia genera ex quaque classe:

I. <i>Ex Hymenomycetibus.</i>	<i>Diploderma</i> . Europ. <i>Xerotes</i> , F. Afric. <i>*Nyctalis</i> , F. Europ.
II. <i>Ex Pyrenomycetibus.</i>	<i>Cirrhulus</i> , F. Bras. <i>Hypoopila</i> , F. Tropicis regionibus. <i>Corynelia</i> , F. Tropicis regionibus. <i>*Strigula</i> , F. Tropicis regionibus. <i>*Meliola</i> , F. Tropicis regionibus. <i>*Stegia</i> , F. Europ. <i>*Sphinctrina</i> , F. Europ.
III. <i>Ex Gasteromycetibus.</i>	<i>Amphisporium</i> . Europ. <i>Mylitta</i> . Europ. <i>*Podosphaeria</i> . Europ. <i>*Lasiobotrys</i> . Europ.
	IV. <i>Ex Hyphomycetibus.</i>
	<i>Diplosporium</i> . Lk. <i>*Phycomyces</i> . <i>Thelactis</i> . <i>Didymocrata</i> . <i>Diamphora</i> . <i>*Antenaria</i> . <i>*Amphilichum</i> .
	V. <i>Ex Gymnomycetibus.</i>
	<i>*Epichysium</i> . <i>*Phragmotrichum</i> .

Nota.—Quae asterisco notata mihi nota et in Herbario.

Nova genera per pauca sunt nostra, nempe

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Dryophilum</i> . Gasteromycetum. | 5. <i>Sphaerosporium</i> . Gymnomycetum. |
| 2. <i>Podosporium</i> . Hyphomycetum. | 6. <i>Botryosporium</i> . Gymnomycetum. |
| 3. <i>Ceratosporium</i> . Gymnomycetum. | 7. <i>Lichenopsis</i> . Gymnomycetum. |
| 4. <i>Clasterisporium</i> . Gymnomycetum. | |

Species ceterum Synopsi sequente quae asterisco praefixo notatae sunt indicant quae non in synopsi Caroliniani jam recitatae. Quibus signum L. v. S. additur, aut in priori opere aut in praesenti jam primum a me descriptae aut nominatae sunt.

CLASSIS PRIMA. HYMENOMYCETES.

ORDO I. PILEATI.

SUBORDO I. AGARICINI.

Genus 1. AGARICUS.

Nota.—In hoc genere omnino secutus sum Friesii dispositionem in *Systemate Mycologico*, Vol. I., neglectis novis ejusdem operibus, quia nuperime Agaricorum vix ullo auctus est numerus jam in *Synopsi Fungorum Carolinæ superioris* recensitus. In Pennsylvania nempe, quamquam plurimi Agarici jam in Carolina inventi iterum obvii; novi paucissimi a me additi sunt, non defectu specierum in sylvis nostris, sed quia tam occupatus fui, examinatione specierum fungorum preservabiliorum ceterorum, ut, hucusque, tempus mihi omnino deficiebat has species rite et caute denuo examinandi. Ab amicis autem e longinquō Agaricos, tam evanidos, mihi communicari, vix erat expectandum. Evidem nunc igitur Agaricos ne nomine tantum recensere, in animo fuit—sed quia in *Synopsi Carol.* tantum methodo Persooniano nominati sunt—melius putavi, hac secundum Friesii dispositionem eos repetere, citatis locis Friesii et Synopseos Carolinæ. Exclusis Agaricis, autem, totam Mycologiam maxime auctam his regionibus per novem annos assidue excolui.

α Leucospori.

SUBGEN. 1. AMANITA.

1. 1. A. A. *phalloides*, Fr. Syst. p. 13, Syn. Car. 6, 7, 8, num. var. α *bulbosa*, β *citrina*, γ *viridis*, omnes etiam Pennsylv.
2. 2. A. A. *vaginatus*, F. 14, Syn. Car. 1 and 2 num. (livida et spadicea) et. Pennsylvania.
3. 3. A. A. *caesareus*, F. 15, Syn. Car. 9 and 10 (caesa. et aurantiaca).
4. 4. A. A. *muscarius*, F. 16, Syn. Car. 11, rar. Pennsylv.
5. 5. A. A. *pantherinus*, F. 17, Syn. Car. 12, (umbrinus) et. Pennsylv.
6. 6. A. A. *FARINOSUS*, L. v. S. Syn. Car. 16, solummodo Carolin.
- *7. 7. A. A. *excelsus*, F. 17, passim in sylvis Carolinæ, non in Synops. (amplius Pers.)
8. 8. A. A. *rubescens*, F. 18, Syn. Car. 13, et. Pennsylv.
9. 9. A. A. *virescens*, F. p. 19, Syn. Car. 14.
10. 10. A. A. *asper*, F. 18, Syn. Car. 15.
11. 11. A. A. *PUBESCENS*, L. v. S. Syn. Car. 17.

SUBGEN. 2. LEPIOTA.

12. 12. A. L. *procerus*, F. p. 20, Syn. Car. 555, et Pennsylv.
13. 13. A. L. *clypeolarius*, F. p. 20, Syn. Car. 556 et 558, colubrinus et felinus,—etiam Pennsylv.
14. 14. A. L. *cristatus*, F. p. 22, Syn. Car. 557, et. Pennsylv.
15. 15. A. L. *delicatus*, F. p. 23, Syn. Car. 559 (mesomorphus).
16. 16. A. L. *granulosus*, F. p. 24, Syn. Car. 560, et carcharias.

SUBGEN. 3. ARMILLARIA.

17. 17. A. A. *robustus*, F. p. 26, Syn. Car. 561.
18. 18. A. A. *bulbiger*, F. p. 27, Syn. Car. 568.
19. 19. A. A. *mucidus*, F. p. 28, Syn. Car. 562, et. Pennsylv.
20. 20. A. A. *melleus*, F. p. 33, Syn. Car. 566 (polymyces).

SUBGEN. 4. LIMACIUM.

21. 21. A. L. *chrysodon*, F. p. 32, Syn. Car. 662.
22. 22. A. L. *erubescens*, F. p. 32, Syn. Car. 663.
23. 23. A. L. *eburneus*, F. p. 33, Syn. Car. 660.
24. 24. A. L. *discoideus*, F. p. 33, Syn. Car. 661.
25. 25. A. L. *purpurascens*, F. p. 34, Syn. Car. 664.
- *26. 26. A. L. *tephroleucus*, F. p. 34, Salem, in sylv. pin.

SUBGEN. 5. TRICHOLOMA.

27. 27. A. T. *fulvus*, F. p. 37, Syn. Car. 607 (trichopus).
28. 28. A. T. *ustalis*, F. p. 37, Syn. Car. 608 (leucophillus).
29. 29. A. T. *luridus*, F. p. 40, Syn. Car. 621, et. Pennsylv.
- *30. 30. A. T. *aurantius*, F. p. 39, Erie County, Pennsylv.
31. 31. A. T. *luteovirens*, F. p. 41, Syn. Car. 622, et. Pennsylv.
32. 32. A. T. *flavovirens*, F. p. 41, Syn. Car. 619, et. Pennsylv.
33. 33. A. T. *vaccinus*, F. p. 42, Syn. Car. 591.
34. 34. A. T. *myomyces*, F. p. 44, Syn. Car. 646, et. Pennsylv.
35. 35. A. T. *columbella*, F. p. 44, Syn. Car. 659 (albus).
36. 36. A. T. *maculatus*, F. p. 45, Syn. Car. 669, et Pennsylv.
37. 37. A. T. *sejunctus*, F. p. 47, Syn. Car. 620 (leucoxanthus).
38. 38. A. T. *personatus*, F. p. 50, Syn. Car. 576 (bicolor).
39. 39. A. T. *humilis*, F. p. 51, Syn. Car. 656, et. Pennsylv.
40. 40. A. T. *nudus*, F. p. 52, Syn. Car. 573, et. Pennsylv.

SUBGEN. 6. RUSSULA.

41. 41. A. R. *alutaceus*, F. p. 55, Syn. Car. 759, 762, 753, varietates *alutaceus*, *olivascens*, *ochraceus* omnes etiam Pennsylvania occurunt.
42. 42. A. R. *luteus*, F. p. 55, Syn. Car. 752, et. Pennsylv.
43. 43. A. R. *nitidus*, F. p. 55, Syn. Car. 756 et 759, nitidus et nauseosus,—et. Pennsylv.
44. 44. A. R. *emeticus*, F. p. 56, Syn. Car. 747, *cynoxanthus* 757, *ochroleucus* 754, omnes Pennsylv.
45. 45. A. R. *fragilis*, F. p. 57, Syn. Car. 749 *fragilis*, et 744 *niveus*.
46. 46. A. R. *depallens*, F. p. 58, Syn. Car. 748, et. Pennsylv.
47. 47. A. R. *ruber*, F. p. 58, Syn. Car. 746, *rosaceus*, et. Pennsylv.
48. 48. A. R. *foetens*, F. 59, Syn. Car. 755, et Pennsylv.
49. 49. A. R. *fuscatus*, F. 59, Syn. Car. 766 (*lacteus* 745, *virescens* 761, *lividus* 758), om. et. Pennsylv.
50. 50. A. R. *aureus*, Pers. Synop. Syn. Car. 751.
51. 51. A. R. *adustus*, F. 60, Syn. Car. 780, *omph. adusta*, etiam Pennsylvania.

SUBGEN. 7. GALORRHEUS.

52. 52. A. G. *torminosus*, F. p. 63, Syn. Car. 733.
53. 53. A. G. *necator*, F. p. 64, Syn. Car. 741.
54. 54. A. G. *acris*, F. p. 65, Syn. Car. 742.
55. 55. A. G. *pallidus*, F. p. 67, Syn. Car. 735.
56. 56. A. G. *deliciosus*, F. p. 67, Syn. Car. 737, et. Pennsylv.
57. 57. A. G. *volemus*, F. 69, Syn. Car. 736, *testaceus*.
58. 58. A. G. *subdulcis*, F. 70, Syn. Car. 739.
59. 59. A. G. *helvus*, F. 72, Syn. Car. 738 (ruber).
60. 60. A. G. *flexuosus*, F. 74, Syn. Car. 734.
61. 61. A. G. *piperatus*, F. 76, Syn. Car. 732, etiam frequens Pennsylv.
62. 62. A. G. INDIGO, L.v. S., Syn. Car. 743, valde frequens est sylvis Pennsylvaniae, interdum maximus.
- *63. 63. A. G. *theiogalus*, F. n. rarius, Pocono in sylvis montosis Pennsylv.

SUBGEN. 8. CLITOCYBE.

64. 64. A. *c. illudens*, L. v. S., Syn. Car. 604. Insignis hic fungus vulgatissimus ineunte autumno sylvis Pennsylv.
65. 65. A. *c. giganteus*, F. 80, Syn. Car. 772 (Omph. maxima).
66. 66. A. *c. gibbus*, F. 81, Syn. Car. 764, (Omph.) et. Pennsylv.
67. 67. A. *c. gibbus*, F. 81, Syn. Car. 765.
68. 68. A. *c. phyllophilus*, F. 83, Syn. Car. 776.
69. 69. A. *c. clavipes*, F. 86, Syn. Car. 652.
70. 70. A. *c. nebularis*, F. 86, Syn. Car. 650, et. Pennsylv.
71. 71. A. *c. fumosus*, F. 88, Syn. Car. 648, et. Pennsylv.
72. 72. A. *c. viridis*, F. 90, Syn. Car. 627.
73. 73. A. *c. odorus*, F. 90, Syn. Car. 626.
74. 74. A. *c. candicans*, F. 91, Syn. Car. 774.
75. 75. A. *c. cretaceus*, F. 95, Syn. Car. 667.
- *76. 76. A. *c. cerinus*, F. 89, rarius circum Bethlehem.
77. 77. A. *c. pratensis*, F. 99, Syn. Car. 605.
78. 78. A. *c. psittacinus*, F. 102, Syn. Car. 636.
79. 79. A. *c. laetus*, F. 102, Syn. Car. 634.
- *80. 80. A. *c. cerasinus*, F. 102, Syn. Car. non sed postea Salem inventus.
81. 81. A. *c. conicus*, F. 103, Syn. Car. 635, et. Pennsylv.
82. 82. A. *c. coccineus*, F. 105, Syn. Car. 633.
83. 83. A. *c. laccatus*, F. 107, Syn. Car. 770, (O. farinacea) freq. etiam Pennsylv.
84. 84. A. *c. amethystus*, var. β , mihi spec. distinct. Syn. Car. 786.
85. 85. A. *c. bellus*, F. 107, Syn. Car. 767 (Omphal.).
86. 86. A. *c. sulphureus*, F. 110, Syn. Car. 625.
- *87. 87. A. *c. melaleucus*, F. 114, Salem inventus, non in Synop.
88. 88. A. *c. platyphyllus*, F. 117, Syn. Car. 657.
89. 89. A. *c. cuneifolius*, F. 116, Syn. Car. 649 (atrocinerous).
90. 90. A. *c. radicatus*, F. 118, Syn. Car. 612, freq. et. Pennsylv.
91. 91. A. *c. velutipes*, F. 119, Syn. Car. 613, et Pennsylv.
- *92. 92. A. *c. tenuipes*, L. v. S., inter folia putrescentia Bethlehem. Affinis A. *velutipedii*, sed differt contextu pilei.
- A. Pileo ferrugineo-spadiceo, tenui (1—unciali diametro), submembranaceo nec carnoso, margine substriato. Lamellis latiusculis pallidis. Stipite, apice lamellis concolore, longissimo, 6—12 unciali, radicato, deorsum subattenuato, crassitie pennae corvinae, velutino et, ut *velutipes*, hirsutie tecto, substriato et versus basin flexuoso. Pilei centrum depresso et subumbonatum evadit. Solitarie crescit.
93. 93. A. *c. butyraceus*, F. 121, Syn. Car. 608 (trichopus).
94. 94. A. *c. asimus*, F. 121, Syn. Car. 658.
95. 95. A. *c. confluens*, F. 123, Syn. Car. 666 (rufocinnamom.).
96. 96. A. *c. dryophilus*, F. 124, Syn. Car. 669 (omphal.).
97. 97. A. *c. oreades*, F. 127, Syn. Car. 652, (collinus) et. Pennsylv.

SUBGEN. 9. COLLYBIA.

98. 98. A. *c. scorodonius*, F. 130, Syn. Car. 671 (alliatus).
99. 99. A. *c. calopus*, F. 130, Syn. Car. 672.
100. 100. A. *c. siccus*, L. v. S., Syn. Car. 677, (mycena) et. Pennsylv.
101. 101. A. *c. nigripes*, L. v. S., Syn. Car. 678, (myc.) et. Pennsylv.
102. 102. A. *c. esculentus*, F. 131, Syn. Car. 693, et. Pennsylv.
103. 103. A. *c. tenacellus*, F. 131, Syn. Car. 692.
104. 104. A. *c. tuberosus*, F. 133, Syn. Car. 674, et. Pennsylv.
105. 105. A. *c. ramealis*, F. 135, Syn. Car. 675, et. Pennsylv.
106. 106. A. *c. rotula*, F. 136, Syn. Car. 787, freq. Pennsylv.
107. 107. A. *c. androsacea*, F. 137, Syn. Car. 788, freq. et. Pennsylv.
- *108. 108. A. *c. stipitarius*, F. 138, ramulis dejectis et defossis, subgregarie increscit Bethlehem.

- *109. 109. A. *C. perforans*, F. 138, Salem et Bethlehem.
 110. 110. A. *C. epiphyllus*, F. 139, Syn. Car. 789, et Pennsylv.

SUBGEN. 10. MYCENA.

111. 111. A. *M. alliaceus*, F. 140, Syn. Car. 676, et. Pennsylv.
 112. 112. A. *M. amictus*, F. 141, Syn. Car. 681 (atrocibus).
 *113. 113. A. *M. filopes*, F. 142, Bethlehem, (pilosus Pers.)
 114. 114. A. *M. alcalinus*, F. 142, Syn. Car. 684, (leptocephalus).
 115. 115. A. *M. galericulatus*, F. 143, Syn. Car. 679, et. Pennsylv.
 116. 116. A. *M. polygrammus*, F. 146, Syn. Car. 680.
 117. 117. A. *M. galopus*, F. 148, Syn. Car. 682.
 118. 118. A. *M. haematopus*, F. 149, Syn. Car. 683.
 119. 119. A. *M. elegans*, F. 149, Syn. Car. 695.
 120. 120. A. *M. purus*, F. 151, Syn. Car. 639.
 121. 121. A. *M. adonis*, F. 152, Syn. Car. 696.
 122. 122. A. *M. lineatus*, F. 152, Syn. Car. 687.
 123. 123. A. *M. lacteus*, F. 152, Syn. Car. 698, et. Pennsylv.
 124. 124. A. *M. stylobates*, F. 153, Syn. Car. 694.
 125. 125. A. *M. epipyrgius*, F. 155, Syn. Car. 686, et. Pennsylv.
 126. 126. A. *M. citrinellus*, F. 155, Syn. Car. 688, et. Pennsylv.
 127. 127. A. *M. vulgaris*, F. 156, Syn. Car. 699, et. Pennsylv.
 128. 128. A. *M. SETISEDUS*, L. v. S., Syn. Car. 779 (Omphal.).
 129. 129. A. *M. corticola*, F. 159, Syn. Car. 700, et. Pennsylv.
 130. 130. A. *M. integrellus*, F. 161, Syn. Car. 697, et Pennsylv.

SUBGEN. 11. OMPHALIA.

131. 131. A. *O. fibula*, F. 165, Syn. Car. 792, et. Pennsylv.
 132. 132. A. *O. ericetorum*, F. 165, Syn. Car. 793, et. Pennsylv.
 133. 133. A. *O. campanella*, F. 166, Syn. Car. 790, et. Pennsylv.
 134. 134. A. *O. muscorum*, F. 167, Syn. Car. 791, et. Pennsylv.
 135. 135. A. *O. chrysoleucus*, F. 167, Syn. Car. 775.
 136. 136. A. *O. atratus*, F. 168, Syn. Car. 785 (nigrella).
 137. 137. A. *O. epichysium*, F. 169, Syn. Car. 784, et. Pennsylv.
 138. 138. A. *O. fragrans*, F. 171, Syn. Car. 771.
 139. 139. A. *O. expallens*, F. 172, Syn. Car. 783.
 140. 140. A. *O. cyathiformis*, F. 173, Syn. Car. 782 (tardus).

SUBGEN. 12. PLEUROTUS.

141. 141. A. *P. dryinus*, F. 180, Syn. Car. 803, freq. Pennsylv.
 142. 142. A. *P. glandulosus*, F. 182, Syn. Car. 801, et. Pennsylv.
 143. 143. A. *P. astreatus*, F. 182, Syn. Car. 802, et. Bethlehem.
 144. 144. A. *P. salignus*, F. 183, Syn. Car. 803, et. Bethlehem.
 145. 145. A. *P. conchatus*, F. 181, Syn. Car. 797. Vide Suppl. Friesii, Elenchus, p. 23. Freq. etiam Bethlehem. Huc etiam A. *inconstans*, F. 181, n. 5.
 146. 146. A. *P. TUBAEFORMIS*, L. v. S., Syn. Car. 799.
 147. 147. A. *P. petalooides*, F. 183, Syn. Car. 807 (spathulatus).
 *148. 148. A. *P. lamellirugus*, F. 184, Bethlehem.
 149. 149. A. *P. ulmarius*, F. 186, Syn. Car. 795, Bethlehem.
 150. 150. A. *P. tessellatus*, F. 186, Syn. Car. 796.
 151. 151. A. *P. serotinus*, F. 187, Syn. Car. 905, Bethl. freq.
 152. 152. A. *P. stypticus*, F. 188, Syn. Car. 811, et. Beth.
 153. 153. A. *P. nidulans*, F. 189, Syn. Car. 812, et. Beth.
 *154. 154. A. *P. algidus*, F. 190, Bethlehem in betulis.
 155. 155. A. *P. PECTINATUS*, L. v. S., F. Suppl. Elench. p. 24, Syn. Car. 814, etiam Beth.

- *156. 156. A. P. *tremulus*, F. 191, Bethlehem.
- 157. 157. A. P. *rigens*, β *tenuissimus*, Syn. Car. 813, Suppl. Elench. F. p. 26, T.
- *158. 158. A. P. *farinaceus*, F. 188, Beth.
- 159. 159. A. P. *applicatus*, F. 192, Syn. Car. 816, epigaeus.
- 160. 160. A. P. *striatulus*, F. 193, Syn. Car. 818, Beth.
- *161. 161. A. P. *LAMELLOSUS*, L. v. S., passim ad ligna et cortices, Beth.
- A.
- 162. 162. A. P. *niger*, L. v. S., Syn. Car. 817, F. Suppl. Elench. 26.

β Ser. *Hyporhodii*.

SUBGEN. 13. MOUCERON.

- 163. 163. A. M. *prunulus*, F. 193, Syn. Car. 777, et. Beth.

SUBGEN. 14. CLITOPILUS.

- 164. 164. A. C. *adstringens*, F. 195, Syn. Car. 651.
- 165. 165. A. C. *sericellus*, F. 196, Syn. Car. 665.
- 166. 166. A. C. *fertilis*, F. 197, Syn. Car. 631.
- 167. 167. A. C. *leoninus*, F. 199, Syn. Car. 638.
- 168. 168. A. C. *pluteus*, F. 199, Syn. Car. 654, et. Beth.
- 169. 169. A. C. *nanus*, F. 200, Syn. Car. 655.

SUBGEN. 15. LEPTONIA, et 16. NOLANEA.

- 170. 170. A. L. *chalybaeus*, F. 205, Syn. Car. 645, et. Beth.
- *171. 171. A. L. *serrulatus*, F. 204, non in Synop. tamen Salem.
- 172. 172. A. L. *pascuus*, F. 205, Syn. Car. 729, et. Beth.

γ *Cortimariae*.

SUBGEN. 18. TELAMONIA.

- 173. 173. A. T. *flexipes*, F. 212, Syn. Car. 570, Lepiota.
- 174. 174. A. T. *gentilis*, F. 212, Syn. Car. 569, Lep. helvola.
- 175. 175. A. T. *macropus*, F. 215, Syn. Car. 571, Lep.
- 176. 176. A. T. *bivelus*, F. 215, Syn. Car. 593, Cort. fulgens.

SUBGEN. 19. INOLOMA.

- 177. 177. A. I. *violaceus*, F. 217, Syn. Car. 574, et. Beth.
- 178. 178. A. I. *violaceo-cinereus*, F. 217, Syn. 575, et. Beth.
- 179. 179. A. I. *argentatus*, F. 218, Syn. Car. 588.
- 180. 180. A. I. *albo-violaceus*, F. 218, Syn. Car. 587 et. Beth.
- 181. 181. A. I. *conopus*, F. 219, Syn. Car. 586.
- 182. 182. A. I. *pholideus*, F. 219, Syn. Car. 584 (lepidomyces).
- 183. 183. A. I. *anomalus*, F. 220, Syn. Car. 644 (Gym, eumorph.).
- 184. 184. A. I. *subtortus*, F. 222, Syn. Car. 582, Pennsylv.
- 185. 185. A. I. *infractus*, F. 223, Syn. Car. 581, Pennsylv.
- 186. 186. A. I. *scaurus*, F. 223, Syn. Car. 583 (fulvofulig.).
- 187. 187. A. I. *rufo-olivaceus*, F. 223, Syn. Car. 585, Pennsylv.
- 188. 188. A. I. *callochrous*, F. 224, Syn. Car. 579 et 580, decolorans.
- 189. 189. A. I. *glaukopus*, F. 224, Syn. Car. 578.
- 190. 190. A. I. *turbinatus*, F. 225, Syn. Car. 592.

SUBGEN. 21. DERMOCYBE.

191. 191. A. *D. cinnamomeus*, F. 229, Syn. Car. 597, et. Beth.
 192. 192. A. *D. croceus*, an. var. Syn. Car. 598, et. Beth.
 193. 193. A. *D. hemitrichus*, F. 230, Syn. Car. 596.
 194. 194. A. *D. iliopodius*, F. 231, Syn. Car. 628 (*dulcamarus*).
 195. 195. A. *D. acutus*, F. 233, Syn. Car. 615, Bethl.
 196. 196. A. *D. ochroleucus*, F. 234, Syn. Car. 595, et. Bethl.
 197. 197. A. *D. armeniacus*, F. 234, Syn. Car. 601, et. Bethl.
 198. 198. A. *D. castaneus*, F. 235, Syn. Car. 599, et. Bethl.
 199. 199. A. *D. decipiens*, F. 236, Syn. Car. 600, et. Pennsylv.
 200. 200. A. *D. decumbens*, F. 237, Syn. Car. 589.
 201. 201. A. *D. semiglobatus*, F. 237, Syn. Car. 623.
 202. 202. A. *D. croceo-caeruleus*, F. 238, Syn. Car. 643 (Gym.).
 203. 203. A. *D. picreus*, F. 239, Syn. Car. 614.
 204. 204. A. *D. DENTICULATUS*, L. v. S., Syn. Car. 603.

δ Dermini.

SUBGEN. 22. PHOLIOTA.

205. 205. A. *P. aureus*, F. 241, Syn. Car. 565, Lepiota.
 206. 206. A. *P. aurivellus*, F. 242, Syn. Car. 564.
 207. 207. A. *P. squarrosus*, F. 243, Syn. Car. 563.
 208. 208. A. *P. tuberculosus*, F. 244, Syn. Car. 611 (curvipes).
 209. 209. A. *P. mutabilis*, F. 245, Syn. Car. 567, caudicinus, freq. etiam Pennsylv.

SUBGEN. 23. MYXACIUM.

210. 210. A. *P. collinitus*, F. 248, Syn. Car. 577.

SUBGEN. 24. HEBEOLOMA.

211. 211. A. *H. fastibilis*, F. 249, Syn. Car. 630, et. Pennsylv.

SUBGEN. 25. FLAMMULA.

212. 212. A. *F. flavidus*, F. 250, Syn. Car. 594 (Cort.).
 213. 213. A. *F. spumosus*, F. 252, Syn. Car. 726, (Pras. silacea) etiam Pennsylvania sero autumno.
 214. 214. A. *F. maculosus*, F. 253, Syn. Car. 669 (Gym.).
 215. 215. A. *F. lentus*, F. 253, Syn. Car. 590.
 216. 216. A. *F. cohaerens*, F. 253, Syn. Car. 606.

SUBGEN. 26. INOCYBE.

217. 217. A. *I. rimosus*, F. 258, Syn. Car. 610, et. Pennsylv.
 218. 218. A. *I. geophyllus*, F. 258, Syn. Car. 642 et 670.
 219. 219. A. *I. scabellus*, F. 259, Syn. Car. 673.

SUBGEN. 27. NAUCORIA.

220. 220. A. *N. conspersus*, F. 260, Syn. Car. 617.
 221. 221. A. *N. pumilus*, F. 263, Syn. Car. 616.

SUBGEN. 28. GALERA.

222. 222. A. *G. tener*, F. 265, Syn. Car. 691, et. Bethl.
 223. 223. A. *G. hypnorum*, F. 267, Syn. Car. 690, et. Bethl.

SUBGEN. 29. TAPINIA.

224. 224. A. T. *involutus*, F. 271, Syn. Car. 763.

SUBGEN. 30. CREPIDOTUS.

- *225. 225. A. C. *atro-tomentosus*, F. 273, Salem et Bethl.
- 226. 226. A. C. *mollis*, F. 274, Syn. Car. 810, et. Bethl.
- 227. 227. A. C. *planus porrigenus*, Syn. Car. 809.
- 228. 228. A. C. *variabilis*, F. 275, Syn. Car. 815.
- 229. 229. A. C. *depluens*, F. 275, Syn. Car. 816 (epigaeus).
- *230. 230. A. C. *violaceo-fulvus*, F. 276, Bethlehem.
- *231. 231. A. C. *byssisedus*, F. 276, Bethlehem.

• *Pratellae.*

SUBGEN. 31. VOLVARIA.

- 232. 232. A. V. *bombycinus*, F. 277, Syn. Car. 540. *Amanita incarnata*.
- 233. 233. A. V. *volvaceus*, F. 278, Syn. Car. 541. *Am. virgata*.
- *234. 234. A. V. *speciosus*, F. 278, Syn. Car. caret Salem.
- 235. 235. A. V. *pusilla*, F. 278, Syn. Car. *Am. pusilla*, 542.

SUBGEN. 31, b. VAGINATA.

236. 236. A. V. *cepaestipes*, F. 279, Syn. Car. 718.

SUBGEN. 32. PSALLIOTA.

- 237. 237. A. P. *campestris*, F. 281, Syn. Car. 719 et 720, et. Pennsylv.
- 238. 238. A. P. *praecox*, F. 282, Syn. Car. 723, et. Pennsylv.
- 239. 239. A. P. *semiglobatus*, F. 284, Syn. Car. 710, Coprin et. Pennsylv.
- 240. 240. A. P. *echinatus*, F. 286, Syn. Car. 721.
- 241. 241. A. P. *aeruginosus*, F. 286, Syn. Car. 722.

SUBGEN. 33. HYPHOLOMA.

- 242. 242. A. H. *lateritius*, F. 288, Syn. Car. 724, freq. Pennsylv.
- 243. 243. A. H. *fascicularis*, F. 288, Syn. Car. 725, et. Pennsylv.

SUBGEN. 34. PSILOCYBE.

- 244. 244. A. P. *ericaceus*, F. 291, Syn. Car. 715 et 716, etiam Pennsylvania.
- 245. 245. A. P. *montanus*, F. 293, Syn. Car. 731, et. Pennsylv.
- 246. 246. A. P. *foenisicii*, F. 295, Syn. Car. 713, et. Pennsylv.

SUBGEN. 35. PSATHYRA.

- 247. 247. A. P. *stipatus*, F. 296, Syn. Car. 727, et. Pennsylv.
- 248. 248. A. P. *caesius*, Syn. Car. 730.

SUBGEN. 36. COPRINARIUS.

- 249. 249. A. C. *semiovatus*, F. 300, Syn. Car. 711, et. Penns.
- 250. 250. A. C. *papilionaceus*, F. 301, Syn. Car. 712, et. Penns.
- 251. 251. A. C. *fimicola*, F. 301, Syn. Car. 714, et. Penns.
- 252. 252. A. C. *vitellinus*, F. 303, Syn. Car. 704.
- 253. 253. A. C. *titubans*, F. 304, Syn. Car. 717.
- 254. 254. A. C. *conocephalus*, F. 304, Syn. Car. 728.
- 255. 255. A. C. *disseminatus*, F. 305, Syn. Car. 705, et. Pennsylv.

SUBGEN. 37. GOMPHUS.

256. 256. A. G. *RHODOXANTHUS*, L. v. S., Syn. Car. 640.

B. *Coprinus.*

257. 257. A. C. *comatus*, F. 307, Syn. Car. 701.
 *258. 258. A. C. *atramentarius*, F. 308. Philadelphia, frequens in Washington Square, ubi primum observatus a D. Coxe, qui experimentis curiosis ex fungo deliquescente atramentum conficit valde indestructibile. Mense Octobr.
 259. 259. A. C. *micaceus*, F. 309, Syn. Car. 703 (ferrug.).
 260. 260. A. C. *cinereus*, F. 310, Syn. Car. 702, et. Pennsylv.
 *261. 261. A. C. *niveus*, F. 311, rarius Pennsylvania obvius.
 262. 262. A. C. *domesticus*, F. 311, Syn. Car. 706, et. Bethl.
 263. 263. A. C. *plicatilis*, F. 312, Syn. Car. 707, (pulcher) et. Pennsylv.
 *264. 264. A. C. *ephemeroides*, F. 313. Rar. Bethl.
 265. 265. A. C. *ephemerus*, F. 313, Syn. Car. 708, freq. et. Bethl.
 266. 266. A. C. *radiatus*, F. 313, Syn. Car. 709, et. Bethlehem.

Genus 2. FAVOLUS.

267. 1. F. *alveolarius*, Fr. Polyp. p. 343, Syn. Car. 876, sub Boleto arculario. Bene distinctus.
 *268. 2. F. *ABNORMIS*, L. v. S., an novum Genus? Rarissime occurrit in cortice castaneo: hic fungus abnormis, Bethlehem—quasi Favolum resupinatum in miniatura referens.
 F. membranaceus, subfragilis, omnino resupinatus, unciali longitudine ac semiunciali latitudine; subseparabilis, superficie fusca, poris quasi magnis pro ratione, exacte hexagonis, favum referentibus vix excavatis concoloribus, obsita, nitente.

Genus 3. LENTINUS. Fr. Syst. Orb. Veg. pag. 77.

a. *Mesopodes.*

269. 1. L. *SCHWEINITZII*, L. v. S., Syn. Car. 603, A. *denticulat.* Supp. Elench. Fr. p. 46.
 270. 2. L. *LECOMTEI*, L. v. S., Syn. Car. 794, A. *crinitus*, e Georgia, Suppl. Elench. F. p. 47.
 271. 3. L. *STRIGOSUS*, L. v. S., Syn. Car. 800, Elench. F. 47.
 272. 4. L. *tigrinus*, F. 176, Syn. Car. 778, Agaric.
 273. 5. L. *lepidus*, F. 176, Syn. Car. 798, A. *tessulatus*.
 274. 6. L. *cochlearius*, β dentatus, F. 177, Syn. Car. 766, frequentissimus Pennsylvania in viis publicis ex pineis palis constructis, ac in Pocono, mense Augusto, vigens maxime tempore sicco. Saepe 6—7 unciali pileo; stipite brevi tenacissimo.

b. *Pleurotes.*

- *275. 7. L. *chama*, F. 181, Carolin. in querc. Non in Syn.
 276. 8. L. *flabelliformis*, F. 185, Syn. Car. 806.
 277. 9. L. *PELLICULOSUS*, L. v. S., Syn. Car. 808, et in Elench. F. pag. 47, Agaricus.

Genus 4. CANTHARELLUS.

Trib. 1. MESOPUS.

278. 1. C. *aurantiacus*, Fr. n. 2, Syn. Car. 826, non in Pennsylv.
 279. 2. C. *cibarius*, F. n. 3, Syn. Car. 825, rarius etiam Pennsylv.
 280. 3. C. *tubaeformis*, F. n. 7, Syn. Car. 828, etiam Bethl.
 281. 4. C. *lutescens*, F. n. 8, Syn. Car. 827, freq. Pennsylv.
 282. 5. C. *cinereus*, F. n. 9, Syn. Car. 829, rarius etiam Bethl.
 283. 6. C. *cornucopiaeoides*, F. n. 10, Syn. Car. 830, freq. Bethl.
 284. 7. C. *odoratus*, Syn. Car. 832, Elench. F. p. 51, solummodo in Car.

285. 8. *C. ROSEUS*, L. v. S., Syn. Car. 833, Elench. F. p. 53, in Carol. exclus.
 286. 9. *C. CINNABARINUS*, L. v. S., Syn. Car. 641, sub *Agarico, vulgaris* in *Pennsylv. praesertim* in Kalmetis et omnino ad hoc genus pertinens.
 *287. 10. *C. FLOCCOSUS*, L. v. S., *sylvis vastis faginis*, "Beech Woods" dictis, in monte Pocono, Penn sylvania.
C. magnus, altitudine sexunciali, gregarius, tubaeformis, substantia subcarnoso-suberosa. *Pileo* infundibuliformi excavato, imo in stipitem; superficie floccoso-squamulosa, lutescente, 2—3 uncias lato, margine inflexo, undulato, repando. *Plicis* ramoso-furcatis densis, decurrentibus in stipitem cavum compressum, concoloribus. *Stipite* versus basin abiente in radicem subhorizontalē indurescentem. Pondus totius fungi laevissimus pro magnitudine. Dantur specimina in quibus *Pilei* bini aut plurimi ex eodem stipite, inde subramoso, proveniunt.
 *288. 11. *C. HELOSIOIDES*, L. v. S., in ramulis dejectis putridis rarissime, Salem, Carol.
C. minutissimus, 2 lin. vix excedens. *Stipite* gracili, glabro, fusco. *Pileo* pulvinato, subcarnoso, demum indurato, spadiceo, glabro, $\frac{1}{2}$ lin. lato. *Plicis* plerumque quatuor simplicibus, radiatim decurrentibus, lutescentibus; stipite concolori.
 An ad genus Persoonii in Myc. Europ. Perona?

Trib. 2. *PLEUROFUS* et *APUS*.

289. 12. *C. crispus*, F. p. 323, n. 2, Syn. Car. 837, etiam ex New York, misit cel. Torrey.
 290. 13. *C. INCARNATUS*, L. v. S., Syn. Car. 840. *Vulgaris*, Salem, in truncis dejectis, nunquam in Pennsylv. obvius. Fries. in Elench. p. 57, n. 1, perperam ad Merulium.
 291. 14. *C. CONFLUENS*, L. v. S., Syn. Car. 836, *crispus* satis affinis. Et in Pennsylvania occurrit, nec ad Merulium pertinet ut habet Fries. in Elench. p. 57, n. 2.
 292. 15. *C. SPATHULARIA*, L. v. S., Syn. Car. 839, ubi depictus, fig. 1 et 2. Etiam ex Tropicis, Surinam.
 293. 16. *C. CUPRESSI*, L. v. S., Syn. Car. 835, ex Georgia.
 294. 17. *C. muscigenus*, F. n. 3, Syn. Car. 834.
 *295. 18. *C. fissilis*, F. n. 8, Bethlehem.
 *296. 19. *C. muscorum*, F. n. 10, Carol. non inventus, sed ex missis amicissimi Torrey in muscis, New York.
 *297. 20. *C. tenellus*, F. n. 11, ad trabes putrid., Bethl.
 *298. 21. *C. cupularis*, F. n. 12, rarius Bethlehem in stipitibus herbarum. Perizam refert disco subplicato fuligineo-badio.
 *299. 22. *FASCICULATUS*, L. v. S., ex New York communicavit amicissimus Torrey, in cortice ignoto proveniens.
C. fasciculatus proveniens, minutus, caespites 4 lineares latitudine, 2—3 altitudine efficiens. Fungus stipitatus, vertice porrecto, referens *Perizam anomalam*; stipitibus fasciculi, quasi in basin latiusculam coalitis—in cupula campanulata valde fissilem elongatis (extus colore cervino) furfuraceam. *Plicis* in cupula indistinctis, statim sicco ob clausam cupulam non observandis, colore lutescentibus. Stipitibus porrectis, basi albo-tomentosis.
 *300. 23. *C. OLIVACEUS*, L. v. S., rarissime obvius. Salem, Carolinae, in terra ad vias.
C. Pleoporus. *Pileo* 1— $1\frac{1}{2}$ unciali, subcarnoso-suberoso, dimidiato, pulvinato, repando, margine sub-infuso, subtomentoso, centro impresso; in stipitem crassum, brevissimum, nigrum, lateralem, stri-gosulum porrecto. *Pileo* olivaceo, quasi Boleti cuiusdam subtomentosi. *Plicis* luteis, anastomosantibus, dense intertextis, in hymenio carnosus.
 *301. 24. *C. VIRIDIS*, L. v. S., in ligno putrido rarus et satis abnormis. An sit *Periza* ex vicinitate Phialearum? Bethlehem.
C. substipitatus, dimidiatus aut irregularis, $\frac{1}{2}$ unciam non magnitudine excedens, gregarius, substantia firma quasi elastica. Cupulis demum subcorneis, obconicis, virescenti-fuscis, extus e stipite plicatis. Disco imo excavato aut interdum applanato, vivide vidente 4 lin. lat. In explicatissimis, pileus quasi repando undulatus, in aliis contractus.

Genus 5. SCHIZOPHYLLUM.

302. 1. *S. commune*, F. p. 330, n. 1, Syn. Car. 819, *Agaricus alneus*.

Vulgatissimum ut in Carolina etiam in Pennsylv. in truncis fere omnibus, ex cortice ac ligno. Numquam autem pinis increscens.

SUBORDO II. POLYPOREI.

Genus 6. BOLETUS.

303. 1. *B. luteus*, F. p. 386, n. 1, Syn. Car. 854 (*annulatus*), et. Bethlehem, pinetis r. c. Pocono.

*304. 2. *B. flavidus*, F. n. 2, ad margines paludum Pocono.

305. 3. *B. granulatus*, F. 3, Syn. Car. 858 (*circinans*), et. Pennsylv.

*306. 4. *B. bovinus*, F. 4, *vulgatus* Pennsylv. et Carol.

307. 5. *B. piperatus*, F. 5, Syn. Car. 861, etiam Bethl.

308. 6. *B. variegatus*, F. 6, Syn. Car. 862 (*reticulatus*), rarior.

309. 7. *B. subtomentosus*, F. 10, Syn. Car. 859, et. Pennsylv.

310. 8. *B. calopus*, F. 11, Syn. Car. 870, et. Pennsylv.

311. 9. *B. luridus*, F. 13, Syn. Car. 868, et. Bethl. et 869.

312. 10. *B. castaneus*, F. 14, Syn. Car. 866, et. Bethl.

313. 11. *B. edulis*, F. 15, Syn. Car. 867, rarior et. Pennsylv.

314. 12. *B. Pocono*, L. v. S., in sylvis montosis Pocono fagineis.

B. minor, 2—3 uncias altus. Pileo pulvinato, unciali tantum, minutum strigoso-subtomentoso margine, arcu inflexo, cervino. Poris majusculis, angulato-prominulis, concoloribus. Stipite 2—3 unciali, subattenuato, basin versus incrassato, apice pallido-striato, ceterum spadiceo, subfurfuraceo.

315. 13. *B. floccopus*, F. 17, Syn. Car. 863, *floccosus*, L. v. S., frequens Bethl. ad vias umbrosas, r. c. Bartow's spring.

316. 14. *B. scaber*, F. 18, Syn. Car. 857, non freq.

317. 15. *B. felleus*, F. 19, Syn. Car. 865, et. Pennsylv.

313. 16. *B. BETULA*, L. v. S., Syn. Car. 860, frequens etiam Bethlehem in sylvis.

319. 17. *B. ALBOATEB*, L. v. S., an Muhlenberg, Syn. Car. 864, etiam Bethlehem.

Genus 7. POLYPORUS.

Trib. 1. MESOPUS.

α Subcarnosi.

320. 1. *P. subsquamulosus*, F. p. 435, n. 1, β leucomelas, Syn. Car. 871. Nondum Pennsylv.

321. 2. *P. ovinus*, F. n. 2, Syn. Car. 872 (*albidus*), Syn. Car. 872, in Pilota.

*322. 3. *P. melanopus*, F. n. 4, Bethlehem ad trunc.

323. 4. *P. fuliginosus*, F. 5, Syn. Car. 873, et. Bethl.

324. 5. *P. brumalis*, F. 6, Syn. Car. 874, et. Bethl. rarior.

*325. 6. *P. ciliatus*, F. 7, pileo minuto, Salem inv.

326. 7. *P. leptcephalus*, F. 8, Salem et Bethlehem passim.

β Coriacei.

327. 8. *P. perennis*, F. p. 350, n. 13, Syn. Car. 875, et. Bethl. freq.

*328. 9. *P. rufescens*, F. n. 14, rarius obvius Salem.

329. 10. *P. Schweinitzii*, F. n. 16, Syn. Car. 878, *sistotreoides*. Specimina pulchra inveni Bartramii Horto Philadelphia.

*330. 11. *P. connatus*, L. v. S. *P. cinnamomeus*, Pers. p. 41, pessime descriptus, huc pertinet. Salem rarior.

P. pileis coriaceis, velutinis, saepe multis in unum connatis, ex cinnamomeo albidis, centro umbilicatis, limbo repando, eleganter zonatis. Poris magnis cinnamomeis, laceratis; hinc valde differt ab *perenni*. Stipitibus $\frac{1}{2}$ -uncialibus, compressis, ligneo-suberosis, cinnamomeis, basi tuberosis. Pileis singulis diametro unciali, sed ad octo confluunt.

*331. 12. *P. RADICATUS*, L. v. S., melius ad priorem sectionem forsan. In terra lignosa juxta truncos, Bethlehem. Substantia ambit inter 2 sect.

P. solitarius; radice longa, fusiformi, suberosa, nigra, ad 1—2 uncias penetrans, terram lignosam ex truncis corruptis ortam. Stipe cylindrico unciali in Hymenium obconicum dilatato, minutum squamuoso, albido. Hymenio ex poris ovatis majusculis, parietibus tuborum crassiusculis, non profundis regulariter dispositis, constante. Pileo pulvinatum applanato, marginibus inflexis, centro impresso, fuligineo-pallido, minutum subtomentoso; diametro $1\frac{1}{2}$ unciali.

Trib. 2. PLEUROPUIS.

332. 13. *P. varius*, F. p. 352, n. 1, Syn. Car. 884, freq. et Bethl.

333. 14. *P. badius*, Pers. certissime specie distinctus, Syn. Car. 883 et 877, *numularius* frequens aequo ac prior etiam Bethlehem.

334. 15. *P. lucidus*, F. 353, n. 2, Syn. Car. 882, freq. et maximus et Bethlehem. Valde varians. Junior saepe clavatus et abnormis.

Trib. 3. MERISMA.

*335. 16. *P. umbellatus*, F. p. 354, n. 1, prope Quakertown.

336. 17. *P. frondosus*, F. n. 2, Syn. Car. 879, et Pennsylvania.

337. 18. *P. giganteus*, F. n. 4, etiam passim Pennsylvania, 880.

338. 19. *P. cristatus*, F. n. 5. Syn. Car. 881, etiam Pocono.

339. 20. *P. sulphureus*, F. n. 6, Syn. Car. 885 et 886, *citrinus* et *croceus*. Freq. Bethl. ingentibus speciminiibus, ad radices et in mediis truncis. Observatur saepe ut statu exsoleto splendet nocte luce phosphoreo.

*340. 21. *P. intricatus*, F. 7, ramosus, Bethl. rarius sed distinct.

341. 22. *P. GRAVEOLENS*, L. v. S., Syn. Car. 901, Elench. F. p. 79, et Pennsylvan. Nazareth, sed rarius. Semper medio arboris trunco increscit durissimus ac difficiliter separandus.

Trib. 4. APUS.

a Autunnales.

342. 23. *P. hispidus*, F. p. 362, n. 1, Syn. Car. 891, et Bethlehem, saepe maximus.

343. 24. *P. LABYRINTHICUS*, L. v. S., Syn. Car. 950, Sistotrema spongiosum, vide Elench. Fries. p. 83.

*344. 25. *P. spumeus*, F. p. 358, n. 2. *Pine swamp* inventus: colore subspadiceo, a fungo Friesii differt.

β Annui.

† Carnosi.

*345. 26. *P. betulinus*, F. 358, n. 1, rarissime nobis, Beechwoods, (vix Carolina) et New York missus (ad Sectionem sequentem).

*346. 27. *P. chionaeus*, F. 359, n. 3, olim *P. spongiosus*, L. v. S., passim Bethlehem.

347. 28. *P. destructor*, F. 359, n. 4, Syn. Car. 920, ad rad. trunc.

*348. 29. *P. lacteus*, F. 359, n. 5, vix pubescit pileus in nostro; Bethlehem rarius.

349. 30. *P. stipticus*, F. 359, n. 6, Syn. Car. 888, et Bethlehem.

350. 31. *P. mollis*, F. 360, n. 7, Syn. Car. 890, et Bethlehem.

351. 32. *P. caesius*, F. 360, n. 8, Syn. Car. 889, et Bethlehem.

*352. 33. *P. fragilis*, F. Elench. p. 86, Stumpstown, Pennsylv.

*353. 34. *P. tephroleucus*, F. p. 360, n. 9, Bethlehem rarus.

*354. 35. *P. alutaceus*, F. p. 360, n. 10, Bethlehem distinctis.

*355. 36. *P. FIMBRIOPORUS*, L. v. S., in ramis dejectis tenuioribus castaneis, Bethl.

P. subtriangularis, substantia carnosa, aquose spongiosa, omnino *P. mollis*. Pileo glabro, pallido,

siccitate ruguloso et contracto volumine. Poris albescentibus, rotundis, minutis, circum apices mire fimbriato ciliatis. Diametro unciali. Tempore sicco indurescit.

†† *Subcarnosi.*

- *356. 37. *P. pubescens*, F. p. 367, n. 8, Bethlehem rarus, olim *P. caespitulans* mihi.
- 357. 38. *P. fumosus*, F. p. 367, Syn. Car. 901, Salem.
- 351. 39. *P. undulatus*, L. v. S., Syn. Car. 893, Elench. F. p. 87.
- 359. 40. *P. isabellinus*, L. v. S., Syn. Car. 899, Elench. p. 88.
- *360. 41. *P. nigropurpurascens*, L. v. S., rarius in Carolina obvius, non *Poria* 925, quanquam specimina sub hoc nomine a me Friesio communicata huc pertinent.
P. pileis dense imbricatis, dimidiatis, albo strigoso-tomentosis, vix fasciatis, nisi in margine tenui flexuoso ferrugineo. Poris minutis subflexuosis et fusco nigro purpurascens. Fasciculis similibus *P. adusto* et *amorpho*, quibus affinis provenit.
- *361. 42. *P. amorphus*, (Pers. aureolus) F. n. 8, Salem et Bethl.
- 362. 43. *P. adustus*, F. n. 6, Syn. Car. 898, et. Bethl. freq.
- 363. 44. *P. crispus*, F. n. 5, Syn. Car. 900, et. Bethl.

††† *Subsuberosi.*

- *364. 45. *P. ulmarius*, F. p. 365, n. 2. *Lancaster*, rip. Conestogae in trunco ulmi.
- *365. 46. *P. suaveolens*, F. 366, n. 5, rarissimus. Specimina optima ex New York misit Torrey.
- *366. 47. *P. populinus*, F. 367, n. 6, in trunco mali Bethl.
- 367. 48. *P. unicolor*, L. v. S., Syn. Car. solitarius semper—distinctissimus, etiam passim in Pennsylvania, in medio trunco.
- 368. 49. *P. CERVINUS*, L. v. S., Syn. Car. 902, Elench. Fr. p. 92, solummodo in Carolina observavi.
- 369. 50. *P. serialis*, F. p. 370, Syn. Car. 927, *contiguus* freq. et. Bethlehem.
- *370. 51. *P. PILOTAE*, L. v. S., maximus in monte Pilota Carol. in trunco castaneo.
P. pileo maximo, pedali fere dimidiato, subradicato, i. e., uno latere ime intrante lignum, substantia sua suberoso-fibrillosa, demum indurata. Ceterum superficie pilei superna nec tomentosa, nec strigosa, potius rugosa, scariosa et subresinosa. Tubis longissimis, discretis, arcte invicem adpressis, luce obversis subdiaphanis, atrofuscis aut brunneis succulentis. Poris minutulis angulatis, succo resinoso repletis. Plusquam 4 uncias crassus. Substantia fibroso-suberosa, interne subrutilans.
- *371. 52. *P. PALLIDO-CERVINUS*, L. v. S. rarius obvius, *Hamburg*, Berks County, non valde distinctus.
P. minor, dimidiatus uncialis. Pileo gilvo cervino, glabro—substantia subcarnosa. Poris pallidis flexuosis tubis longiusculis. Potius ad sectionem carnosorum in vicinitate, *mollis*, sed colore valde distinctus.

†††† *Coriacei.*

- *372. 53. *P. hirsutus*, F. 367, n. 1, non rarus Bethlehem, in ramis Robiniae praesertim.
- *373. 54. *P. hirsutulus*, L. v. S., rarus Bethlehem—ad Setosas Friesii, p. 861 in nota, pertinere videtur.
P. minutus, dimidiatus aut reniformis, subinfundibuliformis etiam; substipitatus, coriaceus, $\frac{1}{2}$ uncialis. Pileo strigoso-canescente griseo, fasciis notato ex pilis setosis, fuligineo-nigris, aggregatis in centro et in margine inflexo, inde ciliato. Poris pallidis subdecurrentibus.
- 374. 55. *P. velutinus*, F. p. 368, n. 2, vulgatissimus etiam in Pennsylvania et saepe maximus.
- 375. 56. *P. NIGROMARGINATUS*, L. v. S., Syn. Car. 912, videtur satis distinctus ab affini priori et in Pennsylvania semper in Liriodendro invenitur.
- 376. 57. *P. zonatus*, F. 368, n. 2, Syn. Car. 913, *ochraceus*, etiam Bethlehem.
- 377. 58. *P. versicolor*, F. n. 3, Syn. Car. 915. Ubique.
- *378. 59. *P. stereoides*, F. 369, n. 5, rarius in Pocono, affinis *P. abietino*.
- *379. 60. *P. radiatus*, F. n. 6, interdum substipitatus. Salem et Bethlehem occurrit.
- *380. 61. *P. pallescens*, F. n. 7. Salem (Syn. Car. 913, *lutescens*), et. Bethlehem.
- *381. 62. *P. ABIEPINUS*, F. 370, Syn. Car. (Sistotrema violaceum, 949) omnium frequentissimus ad truncos frondosarum, aequae ac alnorum. Bethl. et Sal.
- 382. 63. *P. VIRGINEUS*, L. v. S., Syn. Car. 919, cum Icone, pulcher ac rarus, etiam Pennsylv., Elench. F. p. 96.
- 383. 64. *P. CONCHIFER*, L. v. S. Syn. Car. 918, Elench. F. p. 96, etiam Bethlehem rarius.
- 384. 65. *P. SYMPHYTON*, L. v. S., Syn. Car. 951, Sistotrema Elenchus, F. p. 97. Solummodo Carolina.

- *385. 66. *P. decipiens*, L. v. S., rarius, obvius in truncis majoribus, Bethlehem.
P. pileis uncialibus, tenuiusculis, coriaceis, imbricatis, albido-griseis, versus basin ochraceis, multifasciatis, velutinis, in fasciis concoloribus, strigoso-pilosis. Fasciis undulato-elevatis. Poris minutis inaequalibus flavo-luteis. Ambit inter P: versicolorem et abietinum.
- *386. 67. *P. parvulus*, L. v. S., rarius in cortice Pinorum. Bethl. Pocono.
P. pileis subresupinato-effusis, tamen undulatim protrusis vix imbricatis, coriaceis, albidis, strigosissimis, semiuncialibus, longitudinaliter confluentibus. Poris pallide ochraceis, majusculis, laceratis, in margine, praesertim in fungo resupinato, oblitteratis.
- *387. 68. *P. scutellatus*, L. v. S., ramis et truncis Syringae vulgaris innascit Bethl: etiam ex New York habeo.
P. minor, unciam vix excedens, plerumque semiuncialis, rarius dimidiatus; plerumque basi affixus et inde omnino scutellatus, orbiculatus, aut subdiformiter ambitu undulato. Pileis durissimis, nigrofuscis, zonis sulcato-rugosis, plicatis, glabris. Margine hymenioideo, albo subprominente. Hymenio disciformi excavato, quasi albo-pulverulento. Poris minutis rhomboideis, hymenium pertusum apparet, tubis albo-cinereis in centro longiusculis. Demum, pulvere quasi detrito, pori nigrescunt. Substantia subcoriacea duriora ceteris hujus sectionis.

γ Biennes.

- *388. 69. *P. sanguineus*, F. 371, Syn. Car. caret, sed ibidem specimina elegantissima reperta sunt a me.
 389. 70. *P. cinnabarinus*, F. 371, Syn. Car. 916, freq. Pennsylv.
 *390. 71. *P. fraxineus*, F. p. 374, saltem Pers. Myc. p. 68, valde distincta species, New York et Bethl.
 391. 72. *P. Aesculi*, L. v. S., Syn. Car. 887, Elench. F. p. 99, Salem rarus.
 392. 73. *P. resinosus*, F. 361, Syn. Car. 892, fuscus. Non rarus etiam Pennsylvaniae.
 *393. 74. *P. Benzoinus*, F. Elench. p. 100, bene congruit. *P. fuscogilvus*, L. v. S., ad truncum unicuum copiose Kreuterville, Pennsylvaniae. Species pulcherrima. Differt a priori subsimili multis notis.
 394. 75. *P. odoratus*, F. 373, Syn. Car. 905, in monte Pocono.
 395. 76. *P. nidulans*, F. 362, n. 2, prope Kaign's Point, Philad.
 396. 77. *P. cuticularis*, F. 363, n. 4, Syn. Car. *alneus* 895, etiam *triqueter* 894, in Robinia, &c.
 *397. 78. *P. rutilans*, F. 363, an *carpineus*, Syn. Car. 896, etiam ex Florida. Tenuitate distinctus.
 398. 79. *P. gilvus*, L. v. S., Syn. Car. 897, Elench. F. p. 104, frequens etiam Pennsylvania.

ε Perrenes.

399. 80. *P. marginatus*, F. 372, Salem et Pocono.
 *400. 81. *P. pinicola*, F. n. 3, Salem et Pine Swamp freq.
 *401. 82. *P. annosus*, F. n. 5, in Betulis, Bethl.
 *402. 83. *P. dryadeus*, F. p. 374, freq. ad truncos querneos.
 403. 84. *P. fomentarius*, F. n. 8, Syn. Car. 909, vulgaris in frondosis arboribus, Bethl. et Salem.
 *404. 85. *P. nigricans*, F. n. 9, aff. priori, ex Florida.
 *405. 86. *P. igniarius*, F. n. 10, freq. Bethl. praesertim in Robinii.
 *406. 87. *P. Ribis*, F. n. 11, passim ad antiq. Ribides, Bethlehem.
 407. 88. *P. conchatus*, F. 12, Syn. Car. 910, et. Bethl.
 *408. 89. *P. microporus*, F. 13, ex Florida excepta clarissimo Leconte. Plerumque resupinatus.
 *409. 90. *P. lobatus*, L. v. S., rarissime in trunco, Salem obvius.
P. irregulariter dimidiatus, postice porrectus, 3-4 unciali diametro, solitarius, vix semiunciali crassitudine, durus. Pileo varie contorto, eleganter lobato; in superficie rugoso, ceterum glabro, pulvere tenui cinnamomeo fusco obtecto. Margine hymenioideo tumido, subrevoluto, tubis brevissimis, inferne obliquis, spadiceis; poris minutis citrinis aut pallescentibus, demum spadiceis.
 *410. 91. *P. PINI CANADENSIS*, L. v. S., an ad *subsuberosos* in truncis Pini canadensis. ex Pine Swamp, Mauch Chunk.
P. subsuberosus, fere totus resupinatus, pileo tantum in margine conspicuo, ligno adnatus nec separabilis, indurescens et tum contractus. Pileus ubi liber cervino-gilvus, fibris adpressis subzonatus, ambitu ovato-orbiculari, margine acuto; 4-6 unciali diametro. Tubis longissimis, in ambitu diminutis, margine sterili, fusco-incarnatis intus cinereis. Poris minutis angulosis rubro-incarnatis.

Trib. 5. RESUPINATUS.

a Poris coloratis.

- *411. 92. *P. spongiosus*, F. 1, in cavitate Juglandium, Bethlehem, non Salem. Pers. Myc. Eur. 89, 106.
- *412. 93. *P. contiguus*, F. 378, 2, confer. Elench. p. 114, non idem cum *P. seriali*. Rarius ad palos Bethlehem.
- *413. 94. *P. favescens*, L. v. S., non absimilis *P. megaloporo*, Pers. Myc. Eur. 105, differt colore. Bethlehem rarius in ramis. Favum refert.
- P. resupinato-effusus* ad pedata longitudinem, crassus, margine tenui subalbido, determinatim elevato ambitu. *Poris latiusculis*, hexagonis ; tubis longissimis, pallidis.
- 414. 95. *P. ferruginosus*, F. 378, n. 3, Syn. Car. 923, Bethlehem.
- *415. 96. *P. obliquus*, F. n. 4, Pers. 116, *incrustans*, Sal. et Bethl.
- 416. 97. *P. salicinus*, F. 376, n. 15, Pers. 109, Syn. Car. 921, ad Salices et Betulas, Salem et Bethl. Semper resupinatus.
- *417. 98. *P. subspadiceus*, F. 378, n. 5, Pers. 118, in Fraxino Gnadenth.
- *418. 99. *P. spissus*, L. v. S., F. Elench. p. 111, n. 156, non idem cum *P. juglandino*. Satis affinis *P. rufa*, F.
- *419. 100. *P. undatus*, Pers. Myc. n. 111, Elench. F. p. 111, in arbore adhuc stante emortuo. Bethl.
- *420. 101. *P. Nieskyensis*, Pers. Myc. 115, non ad incarnatum ; passim ad cortices, Bethlehem.
- *421. 102. *P. umbrinus*, Pers. Myc. 119, Bethlehem passim vix idem cum *obliquo* nostro.
- 422. 103. *P. JUGLANDINUS*, L. v. S., Syn. Car. 926, differt manifestim a *P. spiso*, Elench. F. 111.
- 423. 104. *P. viticola*, L. v. S., Elench. F. 115, n. 36, incolit vites emortuas Carolinae, β *papyraceus*, candidus.
- *424. 105. *P. xanthus*, F. 379, n. 7, Pers. 123, Bethlehem.
- *425. 106. *P. nitidus*, F. n. 8, Pers. 122, olim *croceus*, L. v. S., elegantula species. Bethl. in salicibus.
- *426. 107. *P. fulcellus*, L. v. S., rarius Bethlehem, olim *xanthus* mihi ; cortice increscit. *P. resupinato-effusus*, superficie inaequali, subplicata, rugosa, ambitu determinatus ; margine undulato tumido, substerili. *Poris minutis*, regularibus, angustatis, tubis subobliquis in rugis superficie. Totus fungus flavescens, durus, siccus, uncialis.
- *427. 108. *P. violaceus*, F. 379, n. 9, rarus Bethlehem.
- *428. 109. *P. incarnatus*, F. n. 10, Bethlehem.
- 429. 110. *P. purpureus*, F. n. 11, Syn. Car. 942, *lilacinus*, var. longe lateque in fabrefactis Bethl.
- *430. 111. *P. rhodellus*, F. n. 12, nitidissimus, Bethl.
- *431. 112. *P. unitus*, Elench. F. p. 116, Bethl. Nomine *P. crocato*, L. v. S., descriptus.
- *432. 113. *P. vitellinus*, Elench. F. 117, Syn. Car. 939, etiam Bethlehem, in putridissimis lignis.
- *433. 114. *P. bombycinus*, Elench. F. pag. 117, n. 86, olim nobis *substerilis*, Bethlehem.
- *434. 115. *P. sinuosus*, F. 381, n. 18, *versipellis*, Pers. 115, rarius Bethlehem.
- *435. 116. *P. XANTHOLOMA*, L. v. S., rarius occurrit Salem ad ligna putrida. *P. effiguratum* effusus, tenuissimus, margine membranaceo fimbriato, latiusculo, sterili, eleganter luteo. *Poris* superficialibus, parietibus crassiusculis, subsinuosis, minutis, pallidis. *Plagas* 1—2 unciales irregulares efformat, ligni inaequabilitatem forma sequens.
- *436. 117. *P. RHODODENDRI*, L. v. S., rarius in dejectis Rhododend. maximi truncis, Bethl. *P. longitudinaliter* effusus, angustatus. Primum observatur membrana papyracea, detractabilis, albescens aut pallescens, in cuius centro *pori* pauci parum elevati, lati, occurunt. Demum poris his, tota superficie obsita est, membrana, tantum non in ambitu ubi sublibera et subinflexa. *Poris* tandem in tubos angulatos, margine fimbriatos, 2—3 lineas altos, ex pallide fuscescentes, elevatis. Totus fungus 1—3 uncias longus, $\frac{1}{2}$ unc. latus, affinis *P. contiguo*.
- *437. 118. *P. SASSAFRAS*, L. v. S., passim in lignis carie fere consumptis Sassafras, Bethl. *P. substantia* molliuscula, bibula; subiculo vix in margine conspicuo; tubis in centro satis elongatis, crassiusculis. *Poris* minutis, regulariter rotundis. *Longitudinaliter* in ligno ac cortice effusus (colore pallide lutescente) ad 1—2 uncias.
- 438. 119. *P. SUPERFICIALIS*, L. v. S., Syn. Car. 924, Elench. F. pag. 115, 3 β . *Friesius amicissimus* vix coniunxit cum *P. viticola*, si vivum vidisset. Et. Pennsylv.
- 439. 120. *P. NIGROPURPUREUS*, L. v. S., Syn. Car. 925, non rarus et. in Pennsylv. nec cum *P. nigro purpurascenti* nost. Numero 41, nec ad n. 40.

- *440. 121. *P. cinereus*, L. v. S., passim Bethlehem ad ramos emollitos Liriod. et Jug.
P. longissime effusus, angustatus, albo-marginatus et effiguratus, margine tenui subfimbriato nec tamen byssino. Tubis obliquis brevioribus, poris angustis, subflexuosis. Longitudine 4—6 unciali, $\frac{1}{2}$ —1 unciali latitudine. Toton unicolor, eleganter cinereus.
- *441. 122. *P. Caryae*, L. v. S., in jacente trunko Caryae albae Nazareth, longissime effusus polymorphus.
P. junior tuberculoso-elevatus, interruptus, substantia spongiosa-tomentosa, margine sterili saepe tumido. Demum late effusus, magis aequabilis et subindurescens, margine tunc tenuissimo, submembranaceo, candido, praeditus. Tubis brevibus, parietibus crassiusculis, poris minoribus subrotundis et subflexuosis; interdum regulariter effusis, interdum pulvinatim in tuberculoso elevatis. Ex fuliginis cinerascit. Ad pedalem longitudinem sub trunko effusus.
- *442. 123. *P. papyraceus*, L. v. S., Syn. Car. 931, et Pennsylv. nom. *obtusissima*.
- *443. 124. *P. fuscocarneus*, Pers. Myc. Eur. 130, Bethlehem rar. et nomine *P. fimbriatus* quibusdem communicatus.

& Poris candidis.

444. 125. *P. medulla panis*, F. 380, n. 13, β , Syn. Car. 928, et. Bethlehem frequens.
- *445. 126. *P. tuberculosus*, F. n. 14, Salem et Bethlehem.
446. 127. *P. vitreus*, F. n. 15, Syn. Car. 929, et. Bethlehem.
- *447. 128. *P. vulgaris*, F. n. 16, vulgatissimus Bethlehem.
- *448. 129. *P. calceus*, F. n. 16, β , noster certe speciem meruit, in trunko dejecto horti Bartram.
- *449. 130. *P. callosus*, F. n. 17, rarius Bethlehem.
450. 131. *P. vaporarius*, F. 19, Syn. Car. 934, et Bethl.
- *451. 132. *P. colliculosus*, Pers. Myc. 140, rarius Bethl.
- *452. 133. *P. obducens*, Pers. Myc. 142, maximus Bethl. Pedaliter effusus; juniore acetate membranam lutescentem splendentem sistit; demum crassus.
- *453. 134. *P. dentiporus*, Pers. Myc. 143, in ligno et cortice Bethl. elegantulus et distinctus.
- *454. 135. *P. versiporus*, Pers. Myc. 145, huc pertinere saltem videtur fungus noster membranaceus et perdistinctus.
- *455. 136. *P. terrestris*, F. p. 383, n. 25, passim in adustis truncis, Bethlehem occurrit.
- *456. 137. *P. tenuis*, L. v. S., ad fibrosam internam corticem Castaneorum Bethl.
P. longe longitudinaliter effusus, membranam sistens tenuem subdetrahendam albo-pallentem aequaliter margine substerili albidi. *Poris majusculus* subflexuosis, parum excavatis pallidis.
457. 138. *P. mucidus*, F. 382, n. 21, Syn. Car. 932, et. Bethl.
- *458. 139. *P. Radula*, F. n. 22, Salem et Bethl.
- *459. 140. *P. micans*, F. n. 23, Bethlehem rarius obvius.
- *460. 141. *P. Vaillantii*, F. n. 26, Bethl. in cryptis.
461. 142. *P. sanguinolentus*, F. n. 24, Salem solummodo.
462. 143. *P. molluscus*, F. n. 27, Syn. Car. 938, et. Bethl. saepe sulphurascente colore.
- *463. 144. *P. farinellus*, F. n. 28, in cortice pineo prope Kaign's Point, Philadelphia.
- *464. 145. *P. aneirinus*, Elench. Frie. p. 122, Bethlehem.
- *465. 146. *P. xylostromeus*, Pers. Myc. 159, Bethlehem, rarus sed bene distinctus.
- *466. 147. *P. laneus*, Pers. Myc. 160, etiam bona species in montibus Lehigh inventa.
- *467. 148. *P. decolorans*, L. v. S., rarius Bethlehem in cortice dejecto.
P. minutus, 3—4 lin. diametro, sed longe lateque confluens, non effusus, sed quasi totaliter affixus, margine inflexo libero, membranaceo. Primum mollusculus, albus, decolorans ac sordide brunneus devenit. *Poris magnis* subflexuosis, e forma orbiculari in flexuosam confluit. Tenerrimus.
- *468. 149. *P. candidissimus*, L. v. S., rarius ad ligna putrida, Bethlehem.
P. effusus; membrana tenuissima, bombycina, sed tamen detrahenda. *Poris maximis* demum obliquis, cum membrana candidissimis. Ad Polystictas pertinere videtur, sed membrana detractabilis obstat.
- *469. 150. *P. internus*, L. v. S., Bethlehem passim interiori parte truncorum obvius.
P. longitudinaliter penetrans in cavitatibus trunci putridi varie flexuosis ad 3—4 uncias, primo mollusculus, crassus margine demum inflexo. Tubis saepe obliquis longioribus. *Poris flexuosis* minutis. Color totus albus, nisi statu sicco subpallescit.

Trib. 6. POLYSTICTA.

- *470. 151. *P. corticola*, F. p. 385, n. 1. Bethlehem rar.
- 471. 152. *P. reticulatus*, F. n. 3, Syn. Car. 941, et. Bethl.
- 472. 153. *P. LILACINUS*, L. v. S., Syn. Car. 942, solum in Salem.

Genus 8. POROTHELEUM.

- *473. 1. *P. subtile*, F. p. 506, Suppl. Salem, Syn. Car. 940, et etiam Bethlehem in cortice.
- *474. 2. *P. fimbriatum*, Ibid. n. 2. Species nitidissima, solumnmodo Bethl.
- 475. 3. *P. PEZIZOIDES*, L. v. S., Syn. Car. 943, nondum in Pennsylvania obvium.

Genus 9. DAEDALEA.

1. Stipatae.

- *476. 1. *D. biennis* (Sistotrema, *Boletus distortus*, Syn. Car. 903), et rarus Pennsylv. F. p. 332.

2. Dimidiatae.

a Agaricini.

- *477. 2. *D. quercina*, F. 333, 4, Bethl. rara 846.
- 478. 3. *D. betulina*, F. p. 333, Syn. Car. 822, vulgariss., et. Pennsylv. Ag. coriaceus.
- 479. 4. *D. sepiaria*, F. 333, et Syn. Car. 823. Agaricus passim et. Pennsylv. Jefferson County.
- 480. 5. *D. abietina*, F. 334, Syn. Car. 820, et. Bethl.
- 481. 6. *D. trabea*, F. 335, Syn. Car. 824, vulgaris ad ligna fabrefacta.
- 482. 7. *D. confragosa*, F. 336, n. 14, e Georgia accepi.
- *483. 8. *D. Pini*, F. n. 15, Mauch Chunk, optima.
- 484. 9. *D. unicolor*, F. 17, Syn. Car. 948. Sistotrema cinereum, freq. etiam Bethl.
- *485. 10. *D. variegata*, F. 18, rara sed nitida, Bethl.

β Polyporoideae.

- 486. 11. *D. gibbosa*, F. 21, Syn. Car. 847, et. Bethl. rara.
- *487. 12. *D. albida*, F. 22, Bethlehem, non albida, Syn. Car.
- *488. 13. *D. discolor*, Elench. F. p. 68, n. 156, Syn. Car. 851, *D. albida*, et. Bethlehem.
- 489. 14. *D. rubescens*, F. 25, passim Syn. Car. 850, etiam Bethlehem.
- 490. 15. *D. angustata*, F. 23, Syn. Car. 849, nondum Pennsylv.
- *491. 16. *D. aurea*, F. 24, var. β, ferruginea, Mauch Chunk.
- 492. 17. *D. ZONATA*, L. v. S., Syn. Car. 852, etiam Pennsylvania, praesertim in truncis stantibus.
- 493. 18. *D. SUBTOMENTOSA*, L. v. S., Syn. Car. 853, Elench. F. p. 70, solumnmodo Carolina.
- *494. 19. *D. MERULIOIDES*, L. v. S., abnormis, substantia subcarnosa, terrestris, Salem.
- D. sessilis*, apus, dimidiata. Pileo pulvinato, subcarnoso postice substipitatum porrecto, margine subundulato, et quasi circum pseudostipitem auriculato, ibique albo-subtomentoso, ceterum glabro, olivaceo-cervino. Hymenio poris irregularibus, latis, merulioideis, lutescenti viridibus, subangulatis, primum molliusculis. Diametro 1—2 unciali.

Genus 10. MERULIUS.

a Apus.

- 495. 1. *M. tremellosus*, F. p. 327, 1, Syn. Car. 838.
- *496. 2. *M. STRIGOSO-ZONATUS*, L. v. S., ex Nova Anglia communicavit D. Torrey.
- M. pileo carnoso-tremeloso*, substantia prioris, sed magis compacto-indurescente; junior fungus resupinatus, sed plerumque in pileos plures subimbricatos, undulato-repandos, superne strigoso-zonatos porrectus, spadiceo-ferrugineos: fasciis nigris glabriusculis; margine plicato. Hymenio

plicis rugosis undulatis, subradianibus, centro subporoideis, purpurasceni-fuligineis. Magnitudine prioris.

β Resupinatus.

- 497. 3. *M. rufus*, F. 327, n. 2, Syn. Car. 845, et. Bethl.
- 498. 4. *M. serpens*, F. n. 3, Syn. Car. 844, freq. et. Bethl.
- *499. 5. *M. crispatus*, F. n. 4, Salem et Bethlehem.
- *500. 6. *M. pallens*, L. v. S., ad ramos dejectos in montibus. Bethlehem.
M. resupinato-effusus, tamen undique in pileos porrectus, longitudinaliter confluens, longe lateque
Pileis albidis, strigoso-tomentosis, subimbricatis, inflexis. Hymenio ex albido fuligineo, subpurpu-
rascente et demum expallente. Pileis valde oblitteratis, statu sicco. Ad 6 uncias effusus in ramulos
M. crispato satis affinis. An ad priorem sectionem.
- *501. 7. *M. fugax*, F. n. 5, Bethl. Candidus elegans.
- 502. 8. *M. lacrymans*, F. n. 6, Syn. Car. 841, *destruens*, frequens in cellis, et. Bethlehem.
- 503. 9. *M. brassicaefolius*, L. v. S., Syn. Car. 842, Elench. F. p. 60, in cellis, Salem. An *Himantia*
domestica huic.
- 504. 10. *M. vastator*, F. n. 7, Syn. Car. 843. Salem et Bethlehem.
- *505. 11. *M. molluscus*, F. n. 8, Salem et Bethl.
- *506. 12. *M. himantoides*, F. n. 9, Bethlehem, ligna putr.
- *507. 13. *M. Porinooides*, F. n. 10, rarius Salem in interiori Mali corrupti cavitate.

SUBORDO III. HYDNEI.

Genus 11. FISTULINA.

- 508. 1. *F. hepatica*, F. p. 396, n. 1, Syn. Car. 944. Vulgaris etiam per totam Pennsylvaniam saepe
maxim.
- 509. 2. *F. radicata*, L. v. S., Syn. Car. 945, Elench. F. p. 128. Nondum Pennsylv. reperta.

Genus 12. HYDNUM.

1. *Mesopus*.

† *Carnosa*.

- 510. 1. *H. imbricatum*, F. p. 399, n. 1, Syn. Car. 965, et. Pennsylv.
- 511. 2. *H. subsquamosum*, F. n. 2, Syn. Car. 966, freq. et Bethl.
- *512. 3. *H. laevigatum*, F. n. 3, Bethlehem rarius.
- 513. 4. *H. repandum*, F. n. 6, Syn. Car. 967, freq. Pennsylv.
- 514. 5. *H. rufescens*, F. n. 7, Syn. Car. 968, et. Pennsylv. freq.
- *515. 6. *H. infundibulum*, F. n. 9, Bethlehem rarius.
- *516. 7. *H. fusipes*, Pers. Myc., Bethlehem rarius, bene distinctum.
- 517. 8. *H. canum*, L. v. S., Syn. Car. 974, an a priori differt, et. Pennsylvania.
- *518. 9. *H. delicatum*, L. v. S., rarissime ad terram in Rhododendretis. Bethl.
H. minus, vix unciam altitudine excedens. Pileo carnos, lento, infundibuliforme, limbo subregulariter
late repando, cinereo gilvo. Stipite centrali, in basin attenuato, subsolido, 1 lin. crasso, cinerascente.
Hymenio subulis rectis, cinereis, breviusculis, manifestius asciferis. Substantia exsucca.

†† *Suberosa*.

- 519. 10. *H. compactum*, F. n. 12, Syn. Car. 970, non in Pennsylv.
- 520. 11. *H. aurantiacum*, F. 13, Syn. Car. 969, etiam Bethl.
- *521. 12. *H. ferrugineum*, F. 14, Bethlehem frequens.
- *522. 13. *H. cinereum*, F. n. 15, valde distinct. Bethl.
- 523. 14. *H. cyathiforme*, F. 18, Syn. Car. 971, *concrescens*, Salem.

524. 15. *H. connatum*, F. 19, an Syn. Car. 973, *spadiceum*, non infreq. Carolina longis seriebus.
 525. 16. *H. tomentosum*, F. 20, Syn. Car. 972, nondum obvium in Pennsylvania.
 *526. 17. *H. CORIACEO-MEMBRANACEUM*, L. v. S., distinctissima species, passim in terra, Bethl.
 H. Pileis concrecentibus, lato-repandis, subinfundibuliformibus, coriaceo-membranaceis, exakte Polypori *versicoloris* substantia in varietati ejusdem membranacei ceterum glabris, strigoso-zonatis, margine strigoso-fimbriatis, saepe laceratis, 1—2 uncialibus diametro, pallide cervinis. Subulis sparsis, subulatis, longis saepe tortis, lutescentibus. Stipitibus tenuibus, centralibus, brevibus, concrecentibus.

2. *Pleuropus*.

527. 18. *H. gelatinosum*, Fr. p. 407, n. 3, Syn. Car. 979, etiam rarissime circum Bethl. et Philadelphia.
 528. 19. *H. ADUSTUM*, L. v. S., Syn. Car. 977 et Icone, Elench. F. p. 132, etiam Pennsylv. sed multo rarius quam in Carolina.
 *529. 20. *H. erinaceus*, Fr. pag. 407 et 408, Bethlehem, et prope Jonestown, Swatara, in trunco ibique maximum. Saepius occurrit in arboribus adhuc stantibus ad 10 ped. altitudine a terra. Transitus ad seq. sectionem fecit.

3. *Merisma*.

530. 21. *H. coraloides*, F. p. 408, Syn. Car. 994, et. Pennsylv.
 531. 22. *H. RAMOSUM*, L. v. S., Syn. Car. 996, et. Bethl. observatum, tamen a priori non multo abhorret.
 532. 23. *H. Caput Medusae*, F. p. 409, n. 3, Syn. Car. 995, etiam Pennsylvania non infrequens.
 Haec species ad Hericium ex fungis Clavatis secundum Friesii Syst. Veget.

4. *Apus*.

533. 24. *H. molle*, L. v. S., rarum ad trunco et ramos dejectos, Bethl.
H. dimidiato-rotundum, crassum, unciali diametro, substantia molli exakte ut in *Polyporo mollis*. Pileo strigoso, pallido. Subulis irregularibus, cinereis polyporoideis.
 *534. 25. *H. orbiculatum*, F. p. 412, n. 6, rarius Bethl.
 *535. 26. *H. cirrhatum*, F. 411, n. 2, Salem et Bethl.
 *536. 27. *H. occarium*, F. 412, n. 8, Salem et Bethl.
 537. 28. *H. strigosum*, F. p. 414, n. 15, Syn. Car. 975, parasiticum. Etiam Bethlehem, nigrum.
 538. 29. *H. ochraceum*, F. n. 16, Syn. Car. 976, et Bethl. freq.
 539. 30. *H. Rhoris*, L. v. S., Syn. Car. 978, Elench. F. p. 134, et. Pennsylvania freq. in Rhoe putrido.
 540. 31. *H. olivaceum*, L. v. S., Syn. Car. 952. Sistotrema vulgatum, etiam Pennsylvania.

5. *Resupinatum*.

† *Aculeis aequalibus*.

541. 32. *H. macrodon*, F. p. 415, n. 1, Syn. Car. 980, etiam Bethlehem. Interdum solummodo ex subulis longis conformatum.
 *542. 33. *H. membranaceum*, F. n. 2. Nostra species distinctissima, membranam sistit detrahibilem; ex New York, Dr Torrey misit.
 543. 34. *H. fusco-atrum*, F. n. 3, Syn. Car. 982, *castaneum*, passim in cortice et ligno Castaneorum, Bethlehem et Salem.
 *544. 35. *H. ferruginosum*, F. p. 416, n. 6, passim Bethl.
 545. 36. *H. microdon*, F. p. 417, 9, Syn. Car. 981, et. Bethl.
 *546. 37. *H. alutaceum*, F. 10, rarius in cortice Vitis, Bethl.
 *547. 38. *H. fasciculare*, F. 12, rarius Salem et Bethl.
 548. 39. *H. mucidum*, F. p. 418, n. 14, Syn. Car. 983, et. Bethlehem, saepe longissime diffusum.
 549. 40. *H. diaphanum*, F. 15, Syn. Car. 989, et. Bethl.
 550. 41. *H. obtusum*, F. 17, Syn. Car. 987, freq. ad trunco, et. Bethl.
 551. 42. *H. crustulosum*, F. 18, Syn. Car. 984, et. Bethl.
 552. 43. *H. farinaceum*, F. 19, Syn. Car. 985, et. Bethl.
 553. 44. *H. niveum*, F. 20, Syn. Car. 988, passim et. Bethl.
 *554. 45. *H. subcarnaceum*, Fr. 13, aff. *mucido*, Bethl.
 555. 46. *H. sulphureum*, L. v. S., Syn. Car. 986, Elench. F. p. 138, n. 7.

- *556. 47. *H. VITICOLA*, L. v. S., Elench. F. p. 138, n. 14, β . Nobis a *mucido* bene distinctum videtur —etiam quodammodo ad apodes vergens ob marginem liberum strigosum et pileum membranaceo-coriaceum. Subulis longissimis dense stipatis cinereis.
- *557. 48. *H. SUBRESUPINATUM*, L. v. S., longe lateque interruptum effusum in ramis, Bethl. *H.* interruptum effusum in plagiis semipedalibus, ambitu subdeterminato, quasi constat e multis pileolis minoribus, resupinatis, interruptum connexis et fere confluentibus, submembranaceis, margine sterilibus, colore pallide lutescente. In quoque pileolo dentes subirregularares assurgunt, fasciculatim in junioribus dispositi, compressi, demum ad 2 lineas elongati, subteretes, acuti, inflexi, subpenduli, concolores.
558. 49. *H. HIMANTIA*, L. v. S. (Syn. Car. 992), non rarum in putridissimis lignis, Bethl. et Salem. *H.* floccis filamentosis crassis Himantioideis ad uncias 6 longitudine implexis irrepentibus et arbusculum effientibus, albis, tomentosis, passim in membranam aut pannum tenerimum dilatatis. Subulis majusculis, cylindricis, adpressis, stipatis, obtusis, flexuosis, griseo cinereis pulverulentis (*ex ascis solutis*) impositis.
- *559. 50. *H. BYSSINUM*, L. v. S., subfrequens in ligno putridissimo, Bethl. *H.* membrana tenuissima, subfloccosa, pulverulenta, byssina, subevanescens, non regulariter ambitu determinato, obsita subulis longis, distantibus, subflexuosis, e basi crasso in apicem acutissimum elongatis, cum membrana in ambitu fibrillosa ex ochraceo-badiis.
- *560. 51. *H. EPIPHYLLUM*, L. v. S., rarius effusum insuper folia putrida, Bethlehem. *H.* irregulariter effusum, tenue, byssinum aut hypochnoideum, pulverulentum, e ferrugineo brunneum. Subulis minutis, brevioribus, concoloribus, obtusissimis, fere papillae formibus, subglobulosis; in juniori fungo reticulatim dispositis, demum aggregatis.

† *Aculeis compressis.*

561. 52. *H. squalinum*, Fr. p. 420, n. 21, *fuscescens* nobis, Syn. Car. 961, olim. Ad ligna decorticata Bethl. rarum.
562. 53. *H. viride*, F. p. 421—25, Syn. Car. 955, et Bethl. (Systot.) certissime *Hydnum*, nec, ut auctores habent, fungus *Hyphomycetum* ex ordine.
- *563. 54. *H. AERUGINOSUM*, L. v. S., rarum Bethlehem occurrit in putridissimis sub cortice. *H.* Membrana tenuissima byssina, subeffiguratum orbiculata, aeruginosa, diametro unciali. Subulis brevioribus, distantibus, crassis, e tereti compressis, colore exime aeruginoso in nigrum abiente.
564. 55. *H. fimbriatum*, F. 421, n. 27, Syn. Car. 957, freq. Bethl.
565. 56. *H. spathulatum*, F. Elench. p. 139, Syn. Car. 993, nec Schraderi—Salem et Bethl. (digitatum, Pers.).
- *566. 57. *H. quercinum*, F. 423, n. 33, Bethl.
- *567. 58. *H. argutum*, F. p. 424, n. 36, Bethl.
- *568. 59. *H. subtile*, F. 39, rarius in corticibus, Bethl.
- *569. 60. *H. stipatum*, F. 40, in cortice *Vitis*, Bethl.
570. 61. *H. CINNABARINUM*, L. v. S., Syn. Car. 963, Georgia, Fries. Elench. p. 137, n. 7, b.
571. 62. *H. CROCEUM*, L. v. S., Syn. Car. 962, Fr. Elench. p. 137, 7, b. etiam Pennsylvania inventum.
- *572. 63. *H. LUTEOPALLIDUM*, L. v. S., rarius Bethlehem in cortice *Vitis* aestivalis. *H.* membrana tenuissima byssina, marginibus fimbriatis floccosis, non valde contigua, ex luteopallida, determinatim effusa. Subulis compressis, ramoso-fimbriatis, basi elongato, quasi fasciculatim confluentibus, aut coalitis, longiusculis, flavescenti-pallidis et subcrecens. Ad 3 unc. effusum.

Genus 13. SISTOTREMA.

573. 1. *S. confluens*, Fr. p. 426, Syn. Car. 946. *S. muscorum*, Syn. Car. 947, ad *Hyd. epiphyllum*, aut tale pertinet, et eliminatur.

Genus 14. IRPEX. Sys. Vegetab. p. 81, et Elench. F. 143.

1. *Apodes.*

- *574. 1. *I. paleaceus*, Elench. F. p. 144, n. 2. Nobis *Hydnum decolorans* olim, maximus in ramis dejec-

- tis Montibus; praesert. Betularum. Primo adspectu non absimilis *Daedaleae cinereae*. An nova species.
- *575. 2. *I. fuscoviolaceus*, Elench. F. n. 3, nobis Hydn. *veluta*, rarius Salem et. Bethl.
- *576. 3. *I. lacteus*, Elench. F. n. 4, Hydn. F. p. 412, Bethl. in truncis emortuis Araliae spinosae.
- *577. 4. *I. sinuosus*, Elench. Fr. n. 5, (H. *morincola*, L. v. S., olim) Bethl. in

2. *Resupinati.*

- *578. 5. *I. EPIPHYLLA*, L. v. S., distinctissimus et elegans Fungus in stipitibus et super folia subiecta radice subefossi trunci, Bethlehem.
- I. subresupinatum effusus, pileis tamen subdimidiatis porrectis, longe lateque folia obtecta, ramulosque dejectos conglutinans. Unicolor, ochraceo-pallidus. Pileolis inflexis irregularibus, glabriusculis cervino-ochraceis. Subulis in hymenio majusculis, basi reticulatim conjunctis, irregulariter incisis, concoloribus. Ad 2—3 uncias, longitudine ac latitudine investit folia.
579. 6. *I. TULIPIFERA*, L. v. S., Syn. Car. Polyp. 935, et nullimodo *Polysticta*. Salem et Bethlehem valde frequens et longissime effusus.
- *580. 7. *I. FUSCESCENS*, L. v. S., rarius ad ligna Rhododendri, Bethl.
- I. elongato-orbiculatim confluens, resupinatus, efficiens pellem crassiusculam dense intertextam subfloccosam, ambitu effigurato, margine sterili, ex olivaceo-cervinam. Demum dentibus crassis compressis obtusis (juniori statu mere tuberculii sunt) passim truncatis, cervinis, undique cum subiculo ascis prominulis fuscis obsitis. Unciali diametro.
- *581. 8. *I. OCHRAEUS*, L. v. S., ad corticem, Bethlehem.
- I. resupinatus, membranaceus, membrana ex candido-ochracea, fibrillis contexta, ambitu subeffigurato. Dentibus poriformibus, laceris, majusculis, quasi fasciculatis, et in distantioribus spathulato-canaliculatis, eleganter ochraceis.
582. 9. *I. CINERASCENS*, L. v. S., Syn. Car. 930, *Polyporus*. Rarissime occurrit sed distinctissimus Carolina.
583. 10. *I. Cerasi*, F. p. 382, 20, Syn. Car. 956, et. Bethl.
584. 11. *I. spathulatus*, F. Elench. 146, n. 7, Syn. Car. 959, et. Bethl. frequens. Sistotrema olim.
585. 12. *I. obliquus*, F. 37, Syn. Car. 960, et. Bethl.
- *586. 13. *I. deformis*, Elench. F. p. 147, F. 38, *pseudo-boletus*, rarius Bethl.
587. 14. *I. NIVEUS*, L. v. S., Syn. Car. 964, sub Sistotrema Carolina invent.
- *588. 15. *I. carneus*, Fries. Elench. 148, et F. 420, Hydn. Salem solummodo obvius.

Genus 15. RADULUM.

- *589. 1. *R. orbiculare*, Elench. F. 2. Hyd. radula, F., ex Nova Anglia, Torrey.
- *590. 2. *R. molare*, F. Elench. n. 3, passim Bethlehem, nobis olim H. paradoxium.
591. 3. *R. fagineum*, F. p. 423, Hydn. Syn. Car. 954, Sist. et. Bethl.
- *592. 4. *R. laetum*, F. p. 445. Thel. *hydnoidea*, Pers. Bethlehem passim.
- *593. 5. *R. botrytes*, Elench. Fr. p. 152, n. 6, passim in cortice dejecto Bethl. Olim Hyd. *sparsiaculeatum*, L. v. S.
- *594. 6. *R. aterrimum*, Elench. F. p. 153. *Sphaeronomema* freq. Bethl. in ramis et palis.
- *595. 7. *R. PINI CANADENSIS*, L. v. S., in ramis dejectis, P. canadensis, Mauch Chunk.
- R. corticale, resupinatum, subinnatum, effusum, ambitu varie effiguratum, 1—2 uncias latum, interdum indeterminatum. Colore ex albido subcinerascente in alutaceum vergente. Papillis majusculis fasciculatis, brevioribus, obsitum est Hymenium concolor subrugosum. Juniore aetate superficie rimosa.
- *596. 8. *R. HYDNANS*, L. v. S., late effusum in ligno nudo carioso, Bethlehem.
- R. longe lateque (ad 2—4 unc.) effusum, subindeterminatum, in ambitu subbyssinum, tenuius et subpulverulentum, candidum; centro autem ex luteo rubro-pallens. Corticum refert satis compactum et crassum, superficie rugulosa, rivulosa, tuberculis subsuliformibus, difformibus, confluentibus crassis, breviusculis, apice candicantibus, ceterum concoloribus. Colore ac indole differt a *R. laetum* cui tamen affine.

- *597. 9. R.? *INVESTIENS*, L. v. S., abnorme: frequenter investit tomento aut pelle subbyssino (ad instar *T. byssinae*, &c.) stipites emortuos adhuc stantes *Diervillae Turnefortii*, Bethl.
 R. longe lateque stipites arcte investiens, pelle subtomentosa ochraceo-pallida. Passim autem processus sparsi subuliformes, 2—6 lineares, teretes, tenues, subarcuati, indoles pelliculae sese ostendunt. Vix hujus loci.

SUBORDO IV. AURICULARINI.

Genus 16. PHLEBIA.

598. 1. *P. mesenterica*, Pers. Syn. 571, Elench. F. p. 154, Syn. Car. 1018. Bethlehem in trunco fraxineo.
 *599. 2. *P. merismoides*, F. 427, n. 1, pulcherima, Bethlehem. Nostra fere sanguinea.
 *600. 3. *P. radiata*, F. n. 2, passim Bethlehem.
 *601. 4. *P. vaga*, F. n. 4, distinctam speciem amicissimus Torrey ex New York communicavit.
 *602. 5. *P. CINNABARINA*, L. v. S., citata Syst. Veg. F. p. 83, ad truncos Carolinae et Pennsylvania omnino non ad radiatam ut habet Fries. Elench. p. 155.
 *603. 6. *P. COCCINEOFULVA*, L. v. S., in trunco carioso Juglandis tomentosae, Nazareth.
P. in cavitibus interioribus trunci cariosissimi valde irregulariter et inaequabiliter insinuato-effusa, penetrans ipsum lignum subiculo suo et quasi absorbens. Ambitu valde irregulari, strigoso-penitilloso, et substantia ipsa fibrilloso-spongiosa, colore elegantissimo fulvo-croceo. Versus centrum subicum quasi in membranam thelephoroideam explanatur, pulcherime coccineam, primum tuberosam; demum processus elongatos, lobulosos, rugiformes, non valde elevatos, coccineos, sed pruina albicanti adspersos, molliusculos ostendit.
 *604. 7. *P. HYDNOIDEA*, L. v. S., longe lateque in trunco putrido ingenti effusa in montosis Bethl. *P.* effusa in corruptissimis interioribus partibus, irregulariter tuberculosa; subiculo crasso, substantia fibrillosa, subpulverulenta, demum subsuberosa. Colore fulvo-rubo gaudet. Undique tecta processibus hydnoideis, brevioribus, quasi ex elongatis papillis ortis subdiaphanis, concoloribus, apice demum fimbriato-fibrillosi. Ulnarem longitudinem ac latitudinem occupat.

Genus 17. THELEPHORA.

Trib. 1. MESOPUS.

605. 1. *T. CANTHARELLA*, L. v. S., Syn. Car. 1000, Elench. F. p. 164, nondum in Pennsylvania.
 *606. 2. *T. pannosa*, F. p. 430, n. 2, Salem et Bethl.
 607. 3. *T. REGULARIS*, L. v. S., Syn. Car. 999, Elench. F. p. 165, nondum in Pennsylvania.
 608. 4. *T. caryophyllea*, F. 430, n. 5, Syn. Car. 998, et. Bethl.
 *609. 5. *T. MULTIFARTITA*, L. v. S., Elench. F. p. 166, passim in Carolina; frequentior Bethlehem in insula fluminis Lehigh.
 *610. 6. *T. VIALIS*, L. v. S., rarius ad vias Carolina. Frequens Bethlehem in insula jam dicta et melius evoluta. Valde polymorpha.
T. coriacea, junior fragilior demum indurescens. Pileis polymorphis, imbricatis et dimidiatis aequo ac regularibus, pluribus confluentibus aut concrescentibus etiam omnino singulis, laciniato-multifidis, 1—2 uncialibus et multo minoribus, cupulatis saepe, superne adglutinato-fibrilloso-plicatis, luteo-fuligineis. Stipitibus singulis aut concrescentibus, crassis ac tenuibus, saepe omnino parentibus, saepe longiusculis, indurecentibus. Hymenio plicato venoso, e luteo-pallido fuligineo, ascis prominulis et inde demum subfloccoso.

Trib. 2. MERISMA.

- *611. 7. *T. coraloides*, F. 439, n. 1, Bethlehem in insula.
 612. 8. *T. palmata*, F. 432, n. 2, (M. foetidum) Syn. Car. 1066, cum suis varietatibus vulgaris, et. Bethlehem.

- *613. 9. *T. tuberosa*, Elench. F. p. 167, 2 b, Greville Tab. 178, ad terram, Salem et Bethlehem.
- 614. 10. *T. flabellaris*, F. n. 3, Salem et Bethlehem; Syn. Car. 1065.
- *615. 11. *T. stabularis*, F. 435, n. 7, Syn. Car. non sed Salem.
- *616. 12. *T. FIMBRIATA*, L. v. S., Syn. Car. 1067, Salem et Bethl.
- 617. 13. *T. CANDIDA*, L. v. S., Syn. Car. 1069, Elench. F. p. 168, et. Bethlehem frequens.
- 618. 14. *T. CLADONIA*, L. v. S., Syn. Car. 1068, Elench. F. p. 168, etiam Pennsylvania.
- *619. 15. *T. FALLIDA*, L. v. S., frequentissime occurrit ad terram densis sylvis Bethlehem. Maxima. Caespites efformat saepe 6 unciales longitudine, 3—4 altitudine.
- T. erecta*, basi quasi tuberosa solida connata, stipitiformi, ramis multis acutis divisus, trunco cum pileis multipartito, compresso-sulcato. Colore statu vegeto, omnino pallido, sed hymenio externi et in stipitem versus, demum rufescit. An ad *T. Kittlingeri*. F. p. 454.
- *620. 16. *T. CAESPITULANS*, L. v. S., freq. locis consuetis Bethlehem; ex vicinitate *T. palmatae* sed habitu omnino diversa.
- T. caespites* formans altitudine et longitudine unciali. Basin versus in corpus solidum concrescent rami ad dimidiad partem, tum assurgunt stricti divisi, invicem arcte adpressi, compressi, imo subcanaliculati, obtusi plerumque in apicibus, et ibi albantes. Colore e bruneo fuligineo.
- 621. 17. *T. cristata*, F. p. 434, Syn. Car. 1062, etiam Pennsylvania obvia.
- 622. 18. *T. penicillata*, F. n. 6, Syn. Car. 1063, *fuscescens*, Salem et Pennsylvania non infrequens.
- 623. 19. *T. SERRATA*, Pers. Myc. et Synops. Salem passim. Huc videtur pertinere. Species nostra cum nulla alia confundenda.

Trib. S. APUS.

Subtrib. 1. *Phylacteria*.

- 624. 20. *T. terrestris*, F. 431, n. 1, Syn. Car. 1001, vulgata in pinetis Carol., rara Bethlehem.
- 625. 21. *T. laciniata*, F. n. 2, Syn. Car. 1002, et. Bethl.
- *626. 22. *T. frondescens*, F. p. 436, rarissima Bethl. quam Syn. Car. intybaceam vocavimus.
- *627. 23. *T. bienensis*, F. 449, Elench. p. 171, Bethlehem in montosis.
- 628. 24. *T. fuscocinerea*, Pers. Myc. p. 114, quam habemus ut speciem propriam et bonam exhibemus, Bethl.
- *629. 25. *T. gausapata*, Elench. F. p. 171, optime quadrans passim, Salem ac Bethlehem.
- *630. 26. *T. ALBIDO-BRUNNEA*, L. v. S., in cortice putrido truncorum propius terrae, Bethl.
- T. longe lateque confluens*; irregulariter subimbricate, saepissime resupinata, rarius in pileos porrecta substipitatos. Superne imo brunnea, subtomentosa, quasi pileis undulatim confusis, subcrispis spongioso-suberosis. Hymenio inaequabili, laeviusculo, candido. Ad plures uncias effusa. Ubi pilei distincti, diametro vix excedunt semiunciam.
- *631. 27. *T. LUTOSA*, L. v. S., rarius ad terram in viis sylvaticis Carolina.
- T. minor*, pileis dense imbricatis, postice in stipites subhorizontaliter attenuatis, undulato-plicatis, semicinalibus, superne quasi subtomentosis pulverulentis. Hymenio sublaevi et papilloso, subvelutino ex ascis, cum toto fungo luteo lutescente. Marginibus limbi sulobati demum inflexis. Fungus, primum subcarnosus, demum indurescit.
- 632. 28. *T. bicolor*, F. p. 438, Salem, Syn. Car. 1005, ob hymenii indolem huc omnino pertinet, sed *albido-brunneae* nostrae satis affinis.

Subtrib. 2. *Stereum*.

- 633. 29. *T. rubiginosa*, F. p. 436, n. 2, Syn. Car. 1004, freq. Bethl.
- 634. 30. *T. tabacina*, F. n. 3, Syn. Car. ferruginea, 1008, frequens etiam Pennsylvania.
- *635. 31. *T. crocata*, Elench. F. p. 173. Bethlehem passim, nobis olim *T. subpileata*.
- *636. 32. *T. leprosa*, Elench. F. Bethlehem eximia.
- 637. 33. *T. IMBRICATULA*, L. v. S., ex New York misit Torrey et rarissime Bethl. inveni.
- T. resupinato-effusa*, interdum in pileolos crebros imbricatos porrecta, extus luteo-ferrugineos, strigoso-floccosos, undulatos, membranaceo-coriaceos, non zonatos, subcrisplos. Hymenio fusco-umbriño subrutilante, rugosoplicato nec vere tuberoso, saepe rimoso, ascis prominulis, subulatis, brevibus, creberrimis, umbriño-fuscis. Ubi omnino resupinata, effiguratim marginata est, ambitu strigoso-floccoso.

Subtrib. 3. *Auricularia*.† *Coriaceae*.

- *638. 34. *T. atrata*, F. n. 5, p. 437, rara species Bethlehem.
 639. 35. *T. versicoloris*, var. *Fasciata*, L. v. S., Elench. F. p. 175, Syn. Carol., 1011, vulgata et saepe maxima, etiam Pennsylv.
 640. 36. *T. spadicea*, F. p. 438, n. 9, Syn. Car. 1006, etiam Bethl.
 641. 37. *T. rugosa*, F. 439, F. Elench. 177, Syn. Car. 1009, etiam Bethl.
 642. 38. *T. STYXACIFLUA*, L. v. S., Syn. Car. 1010, Elench. F. p. 177, Salem.
 643. 39. *T. hirsuta*, F. 13, Syn. Car. 1014, rarius Bethlehem, β *ramealis*, F. Elench. p. 178 s. varietas valde insignis et Pennsylvania vulgata, ubi rarissime inveni *T. hirsutam*, Syn. Car. 1015.
 *644. 40. *T. ochroleuca*, F. p. 440, n. 14, Salem et Bethl. rara.
 *645. 41. *T. purpurea*, F. n. 15, passim Salem et Bethl.
 646. 42. *T. sanguinolenta*, F. n. 16, Syn. Car. 1013, nondum Bethl.
 647. 43. *T. striata*, F. Elench. p. 179, Syn. Car. 1016, *SERICEA*, L. v. S., etiam freq. Bethlehem.
 648. 44. *T. GRISEA*, L. v. S., Syn. Car. 1012, Elench. F. p. 179, n. 19, rara species Carolinae.
 *649. 45. *T. OCHRACEO-FLAVA*, L. v. S., Bethlehem in ramis. Etiam ex Florida, Leconte.
T. subresupinatim effusa et elongato-confluens in ramis tenuioribus, pileis $\frac{1}{2}$ uncialibus porrectis membranaceo-coriaceis, inflexis, candidis, strigosissimis, subfasciatis. Hymenio flavo expallente, laeviusculo, tuberculis tantum evanidis. An 2—3 uncias confluit, saepe dorso affixo singuli pilei orbiculatum protunduntur.
 650. 46. *T. SUBZONATA*, L. v. S., Syn. Car. 1017, *ochraceae*, Bethl. Elench. F. p. 181, non *ochracea* Fries.
 *651. 47. *T. CINERASCENS*, L. v. S. rarius Bethlehem in truncis semivivis Mori albae.
T. pileata ac resupinato-effusa. In perfectioribus, pileis dimidiatis confluentibus, strigoso-zonatis, unicoloribus, cinereo-albidis uncialibus, limbo tenuiori minus strigoso. Hymenio e cinereo subfuliginoso-purpurascenti, siccitate praesertim, ubi resupinatim effusum est, rimoso. Ascis cinereis, prominulis, pellucidis. Coriacea substantia. Hymenio demum expallescidente, pseudo-tuberculoso. Plagas bi- vel tri-unciales occupans.

†† *Ceraceae*.

- *652. 48. *T. evolvens*, F. 441, n. 1, rarius Bethl. cl. *propullans*, L. v. S.
 *653. 49. *T. amorphia*, F. Elench. p. 183, Pers. Syn. Peziza, olim nobis *Phyllacterium pezizoideum*.
Rarissime inventa, sed distinctissima. Hope, Jersey, in cortice Fraxini.
 654. 50. *T. salicina*, F. 440, n. 2, freq. in Salicibus Americanis, praesertim *S. lucida*, Bethl. et Salem. Est *cruenta* Synopseos Carol. 1029.
 655. 51. *T. quercina*, F. 3, Syn. Car. 1020, et. Bethlehem frequens.
 656. 52. *T. Pini*, F. p. 443, Salem et Bethl. montosis.
 657. 53. *T. abietina*, F. n. 5, Syn. Car. 1021, et. Bethlehem freq. etiam in Castaneis.
 *658. 54. *T. rufa*, Elench. F. p. 187, n. 29, (*disrupta*, L. v. S.) in cortice Bethlehem.
 *659. 55. *T. chailletii*, Elench. F. 188, n. 33, Bethlehem Castaneis, olim *Stereum lilacinum*, L. v. S.
 *660. 56. *T. avellana*, F. 442, Bethlehem obvia, bona species.
 661. 57. *T. ALBOPADIA*, L. v. S., Syn. Car. 1045, Elench. F. p. 189. Solummodo Salem inventa.
 *662. 58. *T. disciformis*, F. 443, 7, Salem et Bethl. ramis.
 663. 59. *T. CANDIDISSIMA*, L. v. S., Syn. Car. 1061, et. Bethlehem, Elench. F. 189, n. 37. Distinctissima species.

Subtrib. 4. *Stratosae*.

664. 60. *T. frustulata*, F. n. 14, Syn. Car. 1030, valde freq. lignis praesertim querneis durissimis.
 *665. 61. *T. PALLESCENS*, L. v. S., longe lateque effusa, praesertim sub truncis adustis Bethlehem.
T. omnino resupinata, crassa, dura, superficie maxime rugosa, papilloso-granulosa, rimososa, subsicca, ex albido pallescens. Ut priore perennis.
 *666. 62. *T. INSINUANS*, L. v. S., in cavitate truncorum longe lateque insinuata, Bethl.
T. lignosa, crassa, pallida, vix separabilis, resupinatim serpens in cavitibus internis, superficie inae-

- quali. Hymenio rugoso, nec tamen tuberculoso, subvelutino. Intus subtusque fuscescit. Omnino stratosa.
- *667. 63. *T. areolata*, F. Elench. p. 190, n. 32, olim a me *T. fallax* vocata.

Trib. 4. RESUPINATUS.

Subtrib. 1. Coniophora.

668. 64. *T. HELVELLOIDES*, L. v. S., Syn. Car. 1041, Elench. F. p. 193, rarissima et valde abnormis, etiam Bethl.
669. 65. *T. SPONGIOSA*, L. v. S., Syn. Car. 1051, et. Bethl. Elench. F. p. 193, n. 2.
- *670. 66. *T. puteana*, F. Elench. p. 194, in cellis Bethlehem in lignis fabrefactis.
671. 67. *T. reticulata*, F. Elench. p. 196, marginata L. v. S., Salem et Bethl.
672. 68. *T. byssoides*, F. p. 452, n. 8, Syn. Car. 1042, et. Bethlehem.
673. 69. *T. olivacea*, F. Elench. p. 197, n. 10, Syn. Car. 1050, β *botryoides*, freq. etiam Pennsylv.
674. 70. *T. SISTOTREMOIDES*, L. v. S., Syn. Car. 1053, species magna et. Bethl. non infrequens.
675. 71. *T. ferruginea*, F. Elench. p. 198, n. 12, Syn. Car. 1043, frequens etiam in Pennsylvania.
- *676. 72. *T. punicea*, F. Elench. p. 199, n. 13, in trunco putrido, Bethlehem.
- *677. 73. *T. RUBROPALLENS*, L. v. S., longe lateque effusa in corticibus et lignis Bethlehem.
- T. effusa, indeterminatim effigurata, ambitu marginibus latissimis albis; versus centrum subroseo-
incarnata, crebre sporidifera aut pulverulenta. Pelliculam efficit ex arte intertextis filis. Ulnarem
longitudinem explet.
- *678. 74. *T. umbrina*, Elench. F. p. 199, non Persoonii, Bethlehem non freq. ad cortices.
679. 75. *T. coccinea*, Syn. Car. 1032, (Swartz sanguinea) omnium pulcherrima, ad trunco colummodo
Citrorum Georgia, Florida, etiam Surinam. Specimina floridana pedalia debeo Leconte.
- *680. 76. *T. LILACINA*, L. v. S., in cortice Pruni virg. ramorum, Bethl.
- T. pellicula tenera, orbiculatum aut effiguratum effusa, latius conflues; ambitu albescente byssino-
fibrilloso, in centro efficiens pelliculam aut pannum tenerrimum lilacinum, sed decolorans aetate,
pulvere obsitum. Diametro 6 linearum.

Subtrib. 2. Himantia.

- *681. 77. *T. cinnamomea*, F. Elench. p. 201, 2 b. nobis olim *Stereum griseofuligineum*.
682. 78. *T. PEDICELLATA*, L. v. S., Syn. Car. 1046, Elench. F. p. 200, in Carolina freq. ad vivos ramos.
Icon in Syn. Car. T. 2, f. 3.
683. 79. *T. domestica*, F. 481, Bethlehem, *Himant.* Syn. Car. 1363, in cellis.
- *684. 80. *T. fusca*, F. 451, n. 5, huc *T. vinosa* olim nost. in Mali cortice.
- *685. 81. *T. strigosa*, F. Pers. p. 83, n. 1, Bethlehem longe lateque in truncis jacentibus adustis.
- *686. 82. *T. violascens*, F. 451, n. 4; in ramis Bethl.
- *687. 83. *T. atrorvens*, Elench. F. p. 202, n. 4 b. var. *AERUGINOSO-CAESIA*. Nobis frequens Bethl.
ad ligna putridissima, Syn. Car. 1054.
688. 84. *T. caerulea*, Elench. 202, n. 4 c. Syn. Car. 1028, T. *Indigo*, passim et. Bethl.
689. 85. *T. rosea*, F. p. 451, n. 5, freq. Bethl. cortice juniori, Syn. Car. 1027.
690. 86. *T. sulphurea*, F. 452, n. 6, Syn. Car. 1052, valde varians, etiam Bethlehem frequens e
691. 87. *T. VITICOLA*, L. v. S., Syn. Car. 1037, Elench. p. 205, n. 6 b. rarius etiam in Vitibus
Bethlehem.
- *692. 88. *T. lactea*, F. 452, n. 7, freq. (Syn. Car. 1058 et 1059, alia) nostra Bethl. Hyp. candidis.
693. 89. *T. laevis*, F. 451, n. 1, Syn. Car. 1026, etiam passim Bethlehem.
694. 90. *T. anthochroa*, Elench. F. p. 207, n. 9, Syn. Car. 1031. T. *roseo-carnea*, ad ligna et. Bethl.
- *695. 91. *T. odorata*, Elench. p. 207, F. Syn. p. 445, rara ad truncum, Hamburg, Berks County,
alutacea mihi olim.
- *696. 92. *T. setigera*, Elench. F. p. 208, n. 12, passim Bethl. in cortice Betularum dejecto.
697. 93. *T. bombycina*, Elench. p. 211, n. 13, T. *sera*, Syn. Car. 1057, passim et. Bethlehem.
- *698. 94. *T. papillosa*, Elench. F. p. 212, n. 14, Bethlehem, olim perperam ad *T. nudam*.

Subtrib. 3. Ceraceae.

- *699. 95. *T. gigantea*, Elench. F. p. 213, n. 1, Mauch Chunk, et. Hamburg, Berks, ad trunc. pineos.

700. 96. *T. incrustans*, F. 448, n. 27, et sebacea 1038 et 1040, Syn. Car. etiam Pennsylvania; saepe gramina viva induit crusta var. *sebacea*. Huc etiam Merisma serratum, Pers. Synops. nec nostrum.
 701. 97. *T. calcea*, F. Elench. p. 215, non Syn. Car. ad truncos pineos et ligna fabrefacta, Bethl.
 *702. 98. *T. pubera?* Elench. p. 215, n. 3, (Conioph. corticalis, L. v. S., olim) in cortice Laricis, Bethl.
 *703. 99. *T. mollis*, F. 443, Bethlehem rarius occurrit.
 *704. 100. *T. alnea*, F. 446, n. 20, Bethl. late expansa, olim *T. ochracea* nostra.
 705. 101. *T. ochracea*, F. n. 19, Syn. Car. concentrica, 1034, et. Bethlehem.
 706. 102. *T. concentrica*, F. Elench. p. 217, Salem et Bethl. vix mera varietas prioris.
 707. 103. *T. granulosa*, F. 446, n. 18, Syn. Car. 1036, etiam frequens Bethlehem.
 708. 104. *T. mucida*, Elench. p. 217, n. 8, olim nobis *T. aurantia*, Syn. Car. 1033, non Bethlehem.
 709. 105. *T. serialis*, F. 445, n. 16, olim perperam nobis *T. anthochroa*, Salem et. Bethl.
 *710. 106. *T. livila*, F. 447, n. 24, Bethlehem in Pyromalo.
 711. 107. *T. viscosa*, F. p. 448, n. 25, Syn. Car. 1056, solum. Salem.
 *712. 108. *T. confluens*, F. 447, n. 23, Bethlehem bona species.
 *713. 109. *T. comedens*, F. n. 21, praesertim in Syring. Bethl. et ex Surinamo.
 714. 110. *T. incarnata*, F. 444, Syn. Car. 1022. Fungus admodum vulgaris et multum varians. Praesertim in dejectamentis, frustulis ligni caesi, imo in laqueo putrescenti, tamen etiam in cortice.
 *715. 111. *T. nuda*, F. n. 22, freq. Bethl. praesertim in castaneis lignis et cortice castaneo.
 716. 112. *T. cinerea*, F. 453, Syn. Car. 1055, vulgatissima, et. Bethlehem.
 *717. 113. *T. ALBIDO-CARNEA*, L. v. S., passim in cortice Vitis obvia, Bethlehem. T. subceracea, arctissime adnata, longissime confluens sed valde angustata, ambitu byssino fibrilloso candido, pruina carnescente centro tecta. Siccitate rimosa.
 718. 114. *T. polygonia*, F. p. 444, n. 11, Syn. Car. 1024, et. Bethlehem freq.
 719. 115. *T. Ribesia*, F. p. 444, in nota. Freq. Bethl. in ramis Ribis.

Subtrib. 4. *Lejostroma*.

720. 116. *T. acerina*, F. 453, n. 1, Syn. Car. 1060, et. Bethl.
 *721. 117. *T. corrugata*, Elench. F. p. 224, n. 2, ad ramos salicinos Bethlehem, olim Stereum salicinum nobis.
 *722. 118. *T. laevigata*, Elench. F. n. 3, Bethlehem, olim nobis Stereum umbrinum et badio umbrium.
 *723. 119. *T. EPISPHAERIA*, L. v. S., Elench. F. p. 226, n. 3 b. praesertim in Lauro et Alno ligno et supra Sphaeriam stigma, olim nobis Hydnus et tum ad Sterea nostra.
 *724. 120. *T. maculaeformis*, F. 454, n. 4, Bethlehem.
 725. 121. *T. bufonia*, F. Elench. p. 225, n. 4 b. Pers. Synops. 578, Syn. Car. 1044.
 *726. 122. *T. amphibolia*, F. 454, n. 5, Bethlehem.
 *727. 123. *T. epidermea*, Pers. Myc. p. 84, Elench. F. p. 226 in nota, Bethlehem. Huc pertinet.
 728. 124. *T. circinata*, Elench. F. p. 226, n. 7. *Sarcopodium*, Link. p. 127. Omnino nostra (quae olim Th. herbarum nobis audit) ad Thelephorus pertinet.

ORDO II. ELVELLACEI.

SUBORDO I. MITRATI.

Genus 18. MORCHELLA.

729. 1. *M. esculenta*, F. n. 1, Syn. Car. 1125, vulgaris et saepe maxima, etiam Pennsylvania.
 730. 2. *M. FORAMINULOSA*, L. v. S., Syn. Car. 1126, patula, rarer inter priorem Carolina, omnino non est *M. patula*, Fries.
M. affinis priori ac ejusdem indolis. Pileo tamen magis ovato quam conico, apice foramine aperto, margine subannuliformi. Basis pilei stipite adnata cum in priori. Ad tres uncias elevatur.
 *731. 3. *M. caroliniana*, Bos. F. n. 13, ex New York accepi, et in Pinetis juxta Philad. ipse inveni.

Genus 19. HELVELLA.

732. 1. *H. costata*, L. v. S., Syn. Car. 1127, F. p. 19, n. 7, rara, ac solummodo Carolina inventa.
 733. 2. *H. infula*, F. n. 5, Syn. Car. 1128, vere in Carolina.
 *734. 3. *H. lacunosa* (*mitra*), F. 15, passim Salem et Bethl.
 *735. 4. *H. sulcata*, F. 3, Salem rara.
 736. 5. *H. esculenta*, F. 4, Clariss. Torrey mihi ex New York communicavit.

Genus 20. VERPA.

- *737. 1. *V. CAROLINIANA*, L. v. S., Syn. Car., perperam Leotia marcida, n. 1123. Rara Carolina in decivitibus.
V. stipite longo, biunciali, flexuosim torto, apicem versus incrassato, cavo, subcarnoso, rugoso-plicato. Pileo dilatato, subagaricoideo, rugoso-tuberoso, margine arcte in stipitem inflexo, ex pallido umbrino. Subtus et in stipite color pallidior.

Genus 21. LEOTIA.

738. 1. *L. circinnans*, F. p. 27, n. 3, Syn. Car. 1120, Salem.
 739. 2. *L. lubrica*, F. n. 7, Syn. Car. 1122, etiam Bethl.
 740. 3. *L. CHLOROCEPHALA*, L. v. S., F. 8, Syn. Car. 1124, solummodo in Carolina obvia.
 *741. 4. *L. viscosa*, F. 9, Salem et Bethl., non rara.
 742. 5. *L. infundibuliformis*, F. p. 26, n. 1, ex New York mihi communicata.

SUBORDO II. CUPULATI.

Genus 22. RHIZINA.

743. 1. *R. undulata*, F. p. 33, n. 1, solummodo mihi obvia sed elegans in sylvis istis vastissimis Abietinis, Jefferson County, Pennsylvania, Octob.

Genus 23. PEZIZA.

Series 1. Aleuria.

Trib. 1. HELVELLOIDEAE.

† *Acetabula*.

- *744. 1. *P. sulcata*, F. p. 44, ad latera truncorum Nazareth.
 745. 2. *P. CINNAMOMEO-LUTESCENS*, L. v. S., Syn. Car. 1165, F. p. 45, nondum in Pennsylv. obvia.
 746. 3. *P. MITRULA*, L. v. S., Syn. Car. 1184, F. 45, rara, sed etiam Bethlehem.

†† *Cochleatae*.

747. 4. *P. CLYPEATA*, L. v. S., Syn. Car. 1170, F. p. 46, n. 9, nondum Pennsylvania.
 748. 5. *P. venosa*, F. 46, n. 10, Syn. Car. 1169, et. Bethl.
 749. 6. *P. badia*, F. n. 11, Syn. Car. 1168, ex New Jersey, etiam habeo.
 750. 7. *P. onotica*, F. n. 15, Syn. Car. 1163, rarissima.
 *751. 8. *P. OBTECTA*, L. v. S., Salem rara inter folia putrescentia, et. Bethl.
P. minor, $\frac{1}{2}$ uncialis, vix stipitata, sed imo concava et uno latere aperta aut subdimidiata, cinnamomea extus farinosa, basi albo-tomentosula aut albo-pruinosa. Gregatim ac sparsim foliis fere obiecta.

752. 9. *P. aurantia*, F. n. 16. Bethlehem frequens, Syn. Car. 1164.

753. 10. *P. coeruleata*, F. 19, umbrina, Syn. Car. 1166, etiam passim Bethlehem.

††† *Pustullae.*

754. 11. *P. vesiculosa*, F. 23, Syn. Car. alutacea, 1167, etiam Pennsylvania in stercoratis.

755. 12. *P. concrescens*, L. v. S., Syn. Car. 1178, haec species distinctissima quibusdam annis frequens locis raris Bethlehem, v. c. in sylva Jones.

*756. 13. *P. micropus*, F. 27, passim Bethlehem, Syn. Car. 1173.

757. 14. *P. pustulata*, F. 29, Bethl. et ex New York, Torrey, Syn. Car. 1179.

*758. 15. *P. bufonia*, F. n. 26, magna Bethlehem in sylva riparum Lehigh.

759. 16. *P. irregularis*, L. v. S., omnino foliis obtecta, ramulis dejectis udis, increscit Bethlehem copiose locis suis.

P. epixyla, subsessilis aut basi stipiteformi praedita, ramos putridos penetrante, proveniens fasciculatum cupulis magnis semiuncialibus et ultra, ampliatis repandis et irregulariter lacerato-fissis. Hymenio umbrino glabro. Extus rugulosa, versus basin lacunoso-venosa, dense verruccis conicis parvis, umbrino-ferruginosis aut subpurpurascensibus submollibus obsita. Caespites efformat 2—3 unciales.

Mycogone cervina saepissime obtecta, reperitur.

Trib. 2. **GEOPHYXIS.**

* *Macropodes.*

760. 17. *P. macropus*, F. 34, Syn. Car. 1177, etiam freq. Bethl.

761. 18. *P. Tuba*, F. 36, Syn. Car. 1174, *perennis*, Bethlehem mihi obvia, rarius in tuberibus.

** *Cupulares.*

762. 19. *P. latinus*, F. 44, Syn. Car. *varia*, 1172, nondum Pennsylv.

*763. 20. *P. carbonaria*, F. 45, locis carbonaceis, Bethl.

764. 21. *P. cupularis*, F. 46, Syn. Car. *crenata*, 1180, et. Bethlehem.

*765. 22. *P. appanata*, F. 50, Bethlehem rara.

766. 23. *P. violacea*, F. 52, Syn. Car. 1171, solummodo Carol.

*767. 24. *P. granulata*, F. 53, in stercore, Salem Carolinae.

*768. 25. *P. membranacea*, F. 48, Bethlehem rara p. Jones.

*769. 26. *P. diluta*, F. 49, eisdem locis Bethlehem.

*770. 27. *P. fuliginea*, F. 51, ripis Lehigh abruptis sylvaticis.

Trib. 3. **HUMARIA.**

771. 28. *P. rutilans*, F. 62, Syn. Car. 1238, *leucoloma*, Salem.

*772. 29. *P. fulgens*, F. 61, ex Deerfield, Massachusetts communicata.

*773. 30. *P. ollaris*, F. 63, Salem et Bethlehem.

*774. 31. *P. araneosa*, F. 67, rarissime obvia Nazareth.

*775. 32. *P. humosa*, F. 72, in Pine Swamp Pennsylv. rara.

*776. 33. *P. leucoloma*, F. 71, Bethlehem inter muscos.

777. 34. *P. omphalodes*, F. 78, *confluens*, Syn. Car. 1240, nondum Pennsylv.

778. 35. *P. rubricosa*, F. 73, Syn. Car. 1241, *rufa*, ad terram in Carolina.

Series 2. Lachnea.

Trib. 1. **SARCOSCYPHAE.**

1. *Stipitatae.*

*779. 36. *P. coccinea*, F. p. 79, n. 1, Bethlehem in sylva occidentale.

*780. 37. *P. tomentosa*, F. n. 3, ligno dejecto adhaerens Carolina.

*781. 38. *P. occidentalis*, L. v. S., ad Muskingum in Ohio ad stipites dejectos et ramulos mense Augusto.

P. longiuscula stipitata, stipite teneriori, cupula subinfundibuliformi, tota coccinea; extus villo brevi albidulo subtomentosa. Disco luteo coccineo. Basis stipitis tomento candido involuta—Interdum

sessilis occurrit, plerumque stipite subunciali. Omnibus partibus gracilior est *P. coccinea*. Sparsim crescit.

- *782. 39. *P. floccosa*, L. v. S., ad terram et ad ramulos in terra defoss. Nazareth.
P. longissime stipitata, fasciculatim crescents; stipite subflexuoso sursum in cupulam tubaeformem sensim dilatato. Cupula ime tubaeformis, limbo dilatato, colore externo lutescenti coccinea, cum stipite strigosissime floccosa, tormento longo recto candido, omnino obtegente cupulam, stipitemque sarcosum. Disco eleganter coccineo, nudo. Tota unciam altitudine excedit, gracilis, et pulcherrima est.

2. *Sessiles.*

783. 40. *P. nigrella*, F. n. 7, Syn. Car. 1186, freq. et Bethl.
 784. 41. *P. hemisphaerica*, F. n. 11, Syn. Car. 1185, et. Bethl.
 785. 42. *P. brunnea*, F. 12, Syn. Car. 1187 et. New York missa.

3. *Ciliares.*

- *786. 43. *P. carneorufa*, F. 17, rarissime obvia Bethl.
 787. 44. *P. scutellata*, F. 19, Syn. Car. 1195, et. Pennsylv. freq.
 788. 45. *P. ERINACEUS*, L. v. S., F. 20, Syn. Car. 1194, praesertim in putridissimis Juglandis truncis et. Bethl.
 *789. 46. *P. selosa*, F. 25, rariores Bethl. ad cariosos truncos.
 *790. 47. *P. stercorea*, F. 26, Syn. Car. 1196, in fimo praesert. vaccino, Pennsylvania et New York.
 791. 48. *P. thelebolidea*, F. 28, in horto stercorato solummodo Carolina, Syn. Car. 1197.
 *792. 49. *P. diversicolor*, F. 29, huc referenda est Peziza lurida nobis olim nec tamen Syn. Car. 1239.
 793. 50. *P. papillata*, F. 30, Syn. Car. 1198, et passim in fimo Pennsylv.

Trib. 2. DASYSYPHAE.

1. *Stipitatae.*

794. 51. *P. ciliaris*, F. 33, Syn. Car. 1209, freq. et. Bethlehem.
 795. 52. *P. virginea*, F. 34, Syn. Car. 1208, freq. et. Bethl., β var. *carpophila* vulgatissima in glandibus ibid.
 *796. 53. *P. nivea*, F. 35, Bethlehem rara in ramulis.
 797. 54. *P. patula*, F. 37, Syn. Car. 1210, Bethl. et lignatilis.
 798. 55. *P. calycina*, F. 38, Syn. Car. 1207, vulgaris Bethl.
 *799. 56. *P. OCHRACEA*, L. v. S., nitidissima in ligno pineo. Kaign's Point, Philad.
P. major quam *virginea*, eleganter ochracea; extus villosa villis concoloribus. Stipite mediocri. Cupula dilatata, primum contractim subclausa. Disco vivide ochraceo. Gregibus vastis lignum non corruptum occupat.
 *800. 57. *P. bicolor*, F. 39, in frustro pineo ibidem.
 *801. 58. *P. cerinea*, F. 40, rariores Salem et Bethl.
 802. 59. *P. sericea*, F. 43, Syn. Car. 1211, nondum Pennsylv.
 *803. 60. *P. clandestina*, F. 44, Salem et Bethl.
 *804. 61. *P. calyculaeformis*, F. 43, ligno putrido Bethl.
 *805. 62. *P. caulincola*, F. 45, albo-marginata, Bethl.
 *806. 63. *P. armeniaca*, F. 46, ad caules ut prior, Bethl.
 807. 64. *P. fuscescens*, F. 47, Syn. Car. 1212, fol. fagineis et aliis etiam Bethlehem.
 *808. 65. *P. STIPITICOLA*, L. v. S., in stipitibus dejectis Bethlehem.
P. minuta, subsparsa, substipitata, cupulis globoso-turbinatis in stipitem crassum abientibus, primum clausis, extus farinaceo-pubescentibus, margine albescens, pilis ceterum cervinis; disco pallido.
 *809. 66. *P. plagopus*, F. 41, in ligno vetusto, Bethl.
 *810. 67. *P. PROLIFICANS*, L. v. S., in disco caeso ramorum et truncorum. Salem.
P. minuta, stipite brevi crassiusculo, subfasciculata, sicca clausa et sphariaemorpha, extus aeruginosofarinacea, pubescens. Uda, aperta, disco atroviride, saepe prolificante, i. e. cupula in cupula crescenti. Limbo plerumque undulato, margine tumido.
 *811. 68. *P. SPAERINCOLA*, L. v. S., increscens Sphaeris pulvinatis, Bethl.
P. minutissima, turbinata, sparsa et gregaria, extus strigosa, brunnea, in margine albescens, stipite brevi brunneo crasso. Disco brunneo.

- *812. 69. *P. LUTEO-ALBA*, L. v. S., ad corticem, Bethl.
P. minuta, stipite gracili, in cùpulam latiusculam expanso, extus cum cupula luteo villoso. Disco aperto candido.
- *813. 70. *P. TURBINULATA*, L. v. S., rimis corticalibus Castaneae.
P. stipitata, gracilis, sparsa, turbinata, extus eleganter sulphurea, pilosa. Stipite versus basin subnudo subsulcato. Disco viride aurantio-rubro. Vix semilineari altitudine.
- *814. 71. *P. SUBHIRTIA*, L. v. S., epiphylla, Bethlehem.
P. minutissima, substipitata, sparsa, lutea, extus minutum hirsuta cupula dilatata.

2. *Sessiles.*

815. 72. *P. alboviolascens*, F. 49, Syn. Car. 1206, et. Bethlehem.
 816. 73. *P. corticalis*, F. 50, Syn. Car. 1202, et. freq. Bethl.
 817. 74. *P. CINEREOFUSCA*, L. v. S., F. 52, Syn. Car. 1192, passim et. Pennsylv.
 *818. 75. *P. hispidula*, F. 58, in Sambuco, Salem et. Pennsylv.
 *819. 76. *P. Schumacheri*, F. 59, disco caerulesc. in Spiraea, Bethl.
 *820. 77. *P. spadicea*, F. 60, ad ligna Bethlehem.
 821. 78. *P. rufo-olivacea*, F. 63, ad Rubos rara Bethl. et Salem.
 822. 79. *P. flavo-fuliginea*, F. 64, Syn. Car. 1190, et. Bethl.
 *823. 80. *P. variecolor*, F. 65, ad stipites Salem obvia.
 *824. 81. *P. episphaeria*, F. 67, ad Sph. adustam Bethl.
 *825. 82. *P. roseola*, F. 68, passim Bethl. ad caules.
 826. 83. *P. LEONINA*, L. v. S., F. 70, Syn. Car. 1200, et. Bethlehem.
 827. 84. *P. FULVO-CANA*, L. v. S., F. 71, Syn. Car. 1201, et. Pennsylv.
 *828. 85. *P. papillaris*, F. 73, Bethlehem.
 829. 86. *P. PENICILLATA*, L. v. S., F. 74, Syn. Car. 1204, et. Bethl.
 830. 87. *P. hyalina*, F. 75, Syn. Car. 1214, freq. et. Bethl.
 831. 88. *P. strigosa*, F. 76, Syn. Car. 1188, in caulibus umbell.
 *832. 89. *P. relicina*, F. 78, in caulibus Pastinacae, Bethl.
 833. 90. *P. sulphurea*, F. 80, Syn. Car. 1189, et. Bethl. ad caules.
 *834. 91. *P. villosa*, F. 82, freq. Bethlehem ac Salem.
 *835. 92. *P. grisea*, Pers. Myc. Bethl. lignis, bona species.
 *836. 93. *P. corvina*, F. 56, rara Bethl.
 *837. 94. *P. triformis*, F. 69, in ligno Rhois, Bethl.
 *838. 95. *P. virescens*, F. 81, in variis caulibus, Bethl.
 *839. 96. *P. punctiformis*, F. 85, ad fol. Castaneae, Bethl.
 840. 97. *P. CINNABARINA*, L. v. S., Syn. Car. perperam *flammea*, n. 1193, ad Liquidambaris ligna, Salem.
P. sessilis, globosa, strigoso-pulverulenta, unicolor, cinnabarina, basi latiusculo nigrescente, rarius disco aperto. Tota pulvere cinnabarinio copiosim tecta. Gregarie crescit, vix $1\frac{1}{2}$ lineas diam. excedens.
 *841. 98. *P. COMATA*, L. v. S., epiphylla in foliis quercinis dejectis, Bethl.
P. minutissima, sessilis, candidissima, extus pilis longis densis candidis eleganter comata. Sparsa.
 *842. 99. *P. INCARNESCENS*, L. v. S., ad ligna decorticata varia, Bethl.
P. sessilis, gregaria, 1—2 lin. lata, orbicularis, extus nigro-umbrina, pilosula strigosa, margine dilutiori, subclausa, sicca, madefacta, expansa. Disco eleganter incarnato.
 *843. 100. *P. VITIS*, L. v. S., rimis Corticis Vitis, Bethl.
P. minuta, difformiter globosa, clausa, carnea, sed villo albo extus laxius involuta, margine crenulato-plicato; disco pallido. Punctiformis.
 *844. 101. *P. FUSCOBARBATA*, L. v. S., in antiquissimis caulibus Verbsci, Bethlehem.
P. patellaformis, extus duriuscula et in basi nigricans, 1—2 linearis; in margine densim fusco-barbata. Disco eleganter carneo. Sparsa. Siccitate clausa. Cupula extra barbam nuda rugosa.
 *845. 102. *P. RUFIBERBIS*, L. v. S. in plurimis stipitibus teneris dejectis, Bethl.
P. applanato-patellaformis, siccitate ob cupulae teneritatem irregulariter contracta, ceterum orbicularis, et madefacta valde explanata, rubella, carnosa, extus fasciculis pilorum brevium ruforum eximie barbata. Lin. 1—2 diametro; gregatim crescens.

- *846. 103. *P. MACULINCOLA*, L. v. S., in maculis determinatis albidis, omnino tamen non crustaceis, in lignis decorticatis ramorum aggregata, Bethlehem.
- P. gregaria*, affinis *P. flammulae* et *cinnabrinae*, lineam diametro excedens, sessilis, basi nigra nuda rugosa, versus marginem strigosissima, tomento strigoso ferrugineo rufo, subpulverulento. Disco primum clauso, tum *Peziza globosa*; demum aperto, carneo-rufo. Cupulis in macula subconcentricis.
- *847. 104. *P. EUPATORII*, L. v. S., versus radices in maximis caulis emortuis Eupatorii purpurei et maculati, Bethl.
- P. gregaria*, cupulis bi-vel tri-linearibus; madefactis explanatis, disco subconvexo, margine fere obliterato. Siccitate connivens, sed non clausa, est haec pezizula rufo-carnea, extus pilis nigrofuscis, apice albescentibus fasciculatim obsita.
- *848. 105. *P. ATROFUSCATA*, L. v. S., in frustulis ligni dejecti. Bethlehem.
- P. sparsa*, majuscula (pro ratione) diametro linearis. Cupula sessilis, extus statu sicciiori atra, rugosa orbiculata, interdum tantum in margine barbata, plerumque extus fusco-strigosa.

Trib. 3. TAPESIA.

* *Cupulis villosis.*

849. 106. *P. anomala*, F. 86, Syn. Car. 1215, et Bethl.
- *850. 107. *P. annulata*, F. 87, rarius Bethl. ad ligna.
- *851. 108. *P. stipata*, F. 88, non infreq. ad ligna Bethl.
- *852. 109. *P. poriaeformis*, F. 89, rara sed distincta, Salem.
- *853. 110. *P. caesia*, F. 93, Salem et Bethl. obvia.
- *854. 111. *P. Rosae*, F. 97, Salem, rarissima in Rosa.
855. 112. *P. PRUINATA*, L. v. S., F. 96, Syn. Car. 1216, etiam Bethlehem obvia in Vite.
856. 113. *P. HYDRANGEAE*, L. v. S., F. 98, Syn. Car. 1219, nondum Pennsylvania reperta.
- *857. 114. *P. DAEDALEA*, L. v. S., in cortice Lauri aestivalis, rara Bethlehem.
- P. crustacea*, insidens subiculo pulverulento crustaceo, crassiusculo, secedente, expanso in ligno ac cortice. Cupulis dense gregariis, majusculis sessilibus daedaleis, i. e. varie tortis et flexuosis, invicem adpressis, cum subiculo concolore, cinereo-pulverulentis. Disco fuligineo-cinereo.
- *858. 115. *P. ARACHNOIDEA*, L. v. S., in lignis dejectis udis, Bethlehem
- P. subiculo* ex filis arachnoideis longe lateque expansis tenerimis, intertextis, subcandido-cinereis. Cupulis pallido-aquosis, extus villoso-albis, minutissimis. Siccitate globoso-contractis fere imperceptibilibus.
- *859. 116. *P. CANDIDO-FULVA*, L. v. S., rara sed perpulchra in cortice Bethl.
- P. subiculo* araneoso satis denso, longe lateque effuso, candidissimo, in quo sparsae apparent cupulae 1—2 lineares, elegantissime fulva, extus pilis brevibus subfasciculatis fusco-fulvis ornatae. Affinitatem cum *P. fulvocana* habet—sed differt subiculo.

** *Cupulis glabris.*

860. 117. *P. fusca*, F. 99, Syn. Car. 1217, et Bethl. freq.
861. 118. *P. sanguinea*, F. 102, Syn. Car. 1218, valde freq. Bethl.
- *862. 119. *P. SUBICULATA*, L. v. S., passim in ramis dejectis Bethl.
- P. subiculo* crasso, tomentoso, effuso cinereo-fusco, densissime intertexto. Cupulis glabris, marginatis et fibris quasi radicantibus, albis, sub nudo margine radiatum expansis, subiculo affixis; majusculis, in ambitu mire lobato-undulatis, tri-linearibus; disco ochraceo.
- *863. 120. *P. GRISEO-PULVERACEA*, L. v. S., affinis priori—locis similibus inventa, Bethl.
- P. subiculo* araneoso multo tenuiori griseo. Cupulis minoribus, extus nigris, margine tumidulo non lobato, griseo-pulverulento; disco ochraceo etiam pulverulento.
- *864. 121. *P. MOLLISIAEOIDES*, L. v. S., locis iisdem cum prioribus Bethl.
- P. subiculo* tenui, tomentum byssinum effusum referente, nigrofuscescente. Cupulis sparsis sub-dianphanis, omnino *P. mollisiam* referentibus, tenerimis, majusculis, nullimodo extus villosis sed subrugosis, cinereis statu madefacto sicco autem nigris. Disco concolore.
- *865. 122. *P. DISCINCOLA*, L. v. S., in disco caesi trunci ad ligna. Subaffinis *P. anomalae*, Bethl.
- P. minuta* aggregata, in subiculo tenuissimo albescenti. Cupulis turbinatis, substipitatis, laxe stipatis,

pallide ferrugineis, extus tamen omnino tectis pilis albido-cinereis, pulverulentis ; primo conniventibus, demum irregulariter expansis. Disco pallido.

*866. 123. *P. MEGALOMA*, L. v. S., in lignis putridis passim Bethl.

P. subiculo late effuso, atro, contexto ex filis crassiusculis. Cupulis majusculis, elevatis, subrotundis, ceraceis, ex lutescente albidis, margine crasso involuto subrepando. Disco cinereo. Extus cupulis glabris aut subfurfuraceis.

Trib. 4. **FIBRINA.**

*867. 124. *P. elatina*, F. 106, rara in Pino canadens. Salem.

868. 125. *P. bolaris*, F. 107, Syn. Car. 1221, et. Bethlehem.

869. 126. *P. ROSEO-ALBA*, L. v. S., F. 113, Syn. Car. 1244, et. Bethlehem.

*870. 127. *P. cercarella*, F. 114, rara in cortice, Bethlehem.

*871. 128. *P. phacidiooides*, F. 116, ad stipites rara, Bethl.

872. 129. *P. CHLORA*, L. v. S., F. p. 115, b. Syn. Car. 1235. Species ex optimis—frequens occurrit in interioribus truncis, maxime gregaria, et aetate nigrescit, saepe 1—2 lin. diametro. Etiam Pennsylv.

*873. 130. *P. CHLORASCENS*, L. v. S., affinis priori sed major et colore alieno, locis similibus sed rarius occurrit, Bethl.

P. majuscula (3—4 linearis) gregaria, sicca valde contorta, sessilis aut brevius stipitata; extus floccosa fibrosa, nigra aut nigrofusca statu sicciori—madefacta autem aeruginosa. Disco lato chlorascenti aut luteo-viridi, demum subpulverulento.

*874. 131. *P. SOLITARIA*, L. v. S., rarissime insidens stipitibus tenerrimis Bethl.

P. sessilis, solitaria, majuscula ad 3 lin. lata, applanata, firma, crassa, margine tumido obtuso glabro, colore chalybeo ; disco undulatum inaequali. Cupula extus vestita fibris quibusdam paucis albescentibus.

*875. 132. *P. MEMBRANATA*, L. v. S., rara, ad ligna dejecta, Bethlehem.

P. submembranacea, extus rugulosa fibris adpressis. Tota nigra, statu sicciori. E stipite longiusculo abiens in cupulam tubaeformem, irregulariter limbo lobatam, intus cinerascens. Statu madido—tota Peziza cinerascit. Affinis Merulio aut pot. Cantharella fissili.

*876. 133. *P. TORTA*, L. v. S., affinis *P. bolari*. Rara obvia lignis vetustis, Salem.

P. subfasciculata, aut sparsa ; stipite crasso sulcato, torto ferrugineo-fusco aequae ac cupula extus. Disco explanato undulato, immarginato, aeruginoso-viridi, pulvulenento. Substantia demum sub coriacea. Totus fungus a 4 lineas latus et altus.

*877. 134. *P. ASCOBOLOIDEA*, L. v. S., in rimis corticis Vitis labruscae, &c. Bethlehem.

P. minutissima, sparsa, extus fibrosa, candida, turbinata carne, sed vix stipitata. Disco subcarneo quasi ascis asco-boloideis punctato, subconvexulo, siccitate clauso. Vix semilineam excedit.

*878. 135. *P. LENTAGINIS*, L. v. S., in ramis Viburni Lentaginis, Hope, Jersey, vulgata.

P. gregaria, sed sparsim, brevistipitata, stipite tenuiusculo concolor. Cupula dilatata, extus tenuissime fibrosa badia, subpulvulenenta. Disco rotundo aut flexuoso marginato, pallide fusco badio. Tota 1—2 linearis.

*879. 136. *P. OPULIFOLIAE*, L. v. S., frequens in emortuis ramis, Spiraeae opulifol. Bethl.

P. sessilis, sparsa, egloboso-turbinata, regularis, margine tumido inflexo; brunnea, extus fibroso-striata, margine albescenti. Disco pallido. Diametro 1 lineari. Copiosim provenit in ramulis.

*880. 137. *P. VIXVISIBILIS*, L. v. S., in fibris interioribus Corticis Castaneae Bethl.

P. minutissima, subfasciculatum proveniens circum Sphaeronema parabolicum in eisdem fibris crescentem; fusca, subfibrillosa, obconica, abiens in stipitem brevem, margine albo pruinoso involuto. Disco cinereo-fusco ascigero. Ore semper contracto. Vix nisi per lentem detegenda.

Series 3. Phialea.

Trib. 1. **HYMENOSCYPHAE.**

† *Ciborioideae.*

*881. 138. *P. echinophila*, F. n. 4, in involcuris Castan. Bethl.

882. 139. *P. firma*, F. n. 1, Syn. Car. 1222, et. Bethl.

*883. 140. *P. fructigena*, F. 5, in Juglandium fruct., Bethl.

884. 141. *P. serotina*, F. 6, Syn. Car. 1225, non in Pennsylv.

885. 142. *P. lutescens*, F. 8, Syn. Car. 1228, foliis, et. Bethl.
 *886. 143. *P. pyriformis*, F. 13, Salem in muscis rarissima.
 *887. 144. *P. clavata*, F. 16, Bethl. freq. in cortice Robiniae.
 888. 145. *P. cyathoidea*, F. 21, Syn. Car. 1227, passim etiam in caulis, Bethlehem.
 889. 146. *P. coronata*, F. 9, rarissima, obvia tamen Salem ac Bethl. in stipitibus.
 *890. 147. *P. striata*, F. 15, ad caules Bethl.
 *891. 148. *P. campanula*, F. 19, in caulis Umbellatarum, jam Salem et Bethl.
 *892. 149. *P. Capula*, F. 20, ad dejectos stipites Bethl.
 *893. 150. *P. Perula*, F. 23, ad stipites Bethl.

†† *Volutelleae.*

- *894. 151. *P. vaccinea*, F. 27, ad fimum rarius obvia.

Trib. 2. CALYCINAE.

† *Calyculae.*

895. 152. *P. Buccina*, F. 35, Syn. Car. 1223, rara etiam Bethl.
 *896. 153. *CROCEA*, L. v. S., ex New York communicavit Dr. Torrey.
P. subcorneo-indurata, crocea, fasciculata, stipite crasso sulcato incurvo. Cupula varie contorta et lobata, margine obtuso subflexuoso. Altitudine $\frac{1}{2}$ unciali. Cupula diametro bilineari.
 *897. 154. *P. Phiala*, F. 36, ramulis et stipitibus, Bethl.
 *898. 155. *P. Calyculus*, F. 37, rara var. infundibuliformis ad ligna Bethl.
 899. 156. *P. aeruginosa*, F. 39, Syn. Car. 1230. Vulgatissima et interdum maxima Bethlehem.
 *900. 157. *P. versiformis*, F. 40, Bethl. in salicinis truncis.
 *901. 158. *P. Aspegreenii*, F. 41, Bethlehem ad ligna.
 902. 159. *P. citrina*, F. 43, Syn. Car. 1231. Vulgatissima et maxima Bethl.
 *903. 160. *P. confluens*, L. v. S., affinis priori, sed multo major passim Bethl.
P. majuscula, saepe plagis uncinalibus et ultra confluentes, ita ut cupulae confluentes quasi membranam efficiunt. Stipitibus crassiusculis, brevibus albescientibus cum cupulis ad basin, ceterum vivide citrinis, subtus pallidioribus.
 904. 161. *P. pallescens*, F. 44, Syn. Car. 1232, et. Bethl. optime in caulis Pastinacarum basin versus.
 905. 162. *P. nigripes*, F. 45, Syn. Car. 1226, etiam Pennsylv.
 *906. 163. *P. chionaea*, F. 44, b. optima Nazareth ad ligna.

†† *Lenticulares.*

907. 164. *P. lenticularis*, F. 46, Syn. Car. 1236, et. Bethl.
 *908. 165. *P. salicella*, F. 47, rarer, Hope, Jersey.
 *909. 166. *P. tricolor*, F. 49, Bethlehem in truncis rara.
 *910. 167. *P. ferruginea*, F. 51, Salem in trunci disco.
 *911. 168. *P. disciformis*, F. 52, rarissima ad truncos, Bethl.
 *912. 169. *P. cypressina*, F. 54, ad folia et ramulos Juniperi virginiae dejectae Bethlehem passim.
 *913. 170. *P. imberbis*, F. 57, rarer ad ligna Bethl.
 914. 171. *P. herbarum*, F. 58, Syn. Car. 1233, et. Bethlehem vulg.
 *915. 172. *P. faginea*, F. 59, rarissima in foliis Bethl.
 916. 173. *P. epiphylla*, F. 60, Syn. Car. 1243, Salem ac Pennsylvania.
 *917. 174. *P. luteovirens*, F. 48, ad ligna Bethlehem.
 *918. 175. *P. Mousseotii*, F. 53, rara sed pulchra Bethl.
 *919. 176. *P. PASTINACEAE*, L. v. S., in caulis exsiccatis duris Pastinacae Bethl.
P. minuta, stipite brevissimo crasso, interdum sessilis; cupulis sparsis apertis, margine tumidulo obtuso albescenti luteo. Disco subconvexulo rufo lutescente. Affinis *P. herbarum*.
 *920. 177. *P. LEGUMINUM*, L. v. S., rara sed distincta species sparsim occurrit in leguminibus, Bignoniae Catalpae et radicantis, Bethl.
P. minuta, sparsa, emergens, globosa, ceracea, sessilis, glabra, rufa. Disco excavato concolori, margine albescenti. Punctiformis appareat.

Trib. 3. MOLLISIA.

† Claviformes.

- *921. 178. *P. conigena*, F. 65, conis Pinorum prope Philad.
*922. 179. *P. flavovirens*, F. 66, rara in putrido ligno Bethl.

†† Udae.

923. 180. *P. chrysocoma*, F. 67, Syn. Car. 1159, aurea, et. Bethl.
*924. 181. *P. lilacina*, F. 68, non rara Bethlehem.
925. 182. *P. vinosa*, F. 69, Syn. Car. 1160, passim et. Bethl.
926. 183. *P. rubella*, F. 70, Syn. Car. 1162, freq. et. Bethl.
927. 184. *P. atrovirens*, F. 71, Syn. Car. 1163, freq. ibidem.
*928. 185. *P. olivacea*, F. 73, nostra occurrit in terra juxta truncos.
929. 186. *P. uda*, F. 74, Syn. Car. 1157, freq. ubique.
930. 187. *P. cinerea*, F. 75, Syn. Car. 1158, vulgatissima.
*931. 188. *P. pusilla*, F. 76, rario ad truncos Bethlehem.
*932. 189. *P. Pteridis*, F. 79, passim ad stipites Pteridis aquif. Bethlehem.
*933. 190. *P. axillaris*, F. 83, in axillis muscorum; Clariss. Torrey ex New York communicavit.
*934. 191. *P. sanguinolenta*, F. 84, non rara lignis Bethl.
*935. 192. *P. xanthostigma*, F. 86, in vetustis lignis Bethl.
*936. 193. *P. vulgaris*, F. 88, ad cortices putrid. Bethl.
*937. 194. *P. livido-fusca*, F. 90, rario in fragmentis corticis dejectis Bethlehem.
*938. 195. *P. dilutella*, F. 91, rara obvia Bethl. locis suis.
*939. 196. *P. atrata*, F. 92, passim in exaridis lignis Bethl.
*940. 197. *P. leucostigma*, F. 87, ligno cariosissimo Nazareth.
*941. 198. *P. dentata*, F. 89, in ligno materie viridi obiecto, Bethlehem et alibi.
*942. 199. *P. conchella*, L. v. S., ad ramos dejectos Mori albae Bethlehem.
P. minutissima, conchiformis, sessilis, subpellucide rubra, sicca, connivens, margine acuto.
*943. 200. *P. cruenta*, L. v. S., in cortice ramorum passim Bethl.
P. minuta, sparsa, sessilis, applanata, cruenta, subpellucida, margine elevato albidulo crenulato, aut
pruina adsperso. Disco concavo. Forma totius fungi orbicularia, vix semilineam excedens.
*944. 201. *P. citrinella*, L. v. S., in lignis cariosissimis salicinis Bethlehem.
P. gregaria ac sparsa, minuta, sessilis, junior subglobosa, demum explanata, semper margine crassius-
culo obtuso distincta, varie flexuoso et linea albida notato. Ceterum unicolor citrinella—affinis *P. chrysocomae*.
*945. 202. *P. rufula*, L. v. S., satis affinis *P. rubellae*, sed major, ac minus tremellosa. Bethlehem
lignis.
P. basi affixa, margine crasso subalbescente, ceterum e rubro rufa. Disco impresso, quasi umbilicato,
limbo interdum undulato, plerumque regulariter orbicularis.

Trib. 4. PATELLEAE.

- *946. 203. *P. melaxantha*, F. 97, passim Bethlehem.
947. 204. *P. melaleuca*, F. 88, Syn. Car. leucomela, 1247, et. Bethl.
*948. 205. *P. lignyota*, F. 100, rario lignis Bethlehem.
*949. 206. *P. difformis*, F. 101, Nostra videtur major Friesii, in disco antiquo Salicis Bethlehem.
*950. 207. *P. viticola*, F. 102, rario Bethl. in Vite.
*951. 208. *P. lecideola*, F. 103, passim Bethlehem obvia.
*952. 209. *P. connivens*, F. 104, in frustulis dejectis, Bethl.
*953. 210. *P. compressa*, F. 105, in fragmentis ligni caesi ad terram dejectis Bethlehem freq.
*954. 211. *P. flexella*, F. 107, ad varia ligna cariosa Bethlehem.
*955. 212. *P. glandicola*, L. v. S., gregatim provenit et subseriatim in glandibus putridis, Bethl.
P. minuta, nigrofusca, subcaespitosa et fasciculata, sessilis, margine plicato inflexo; disco concavo
glabro. Quasi zonatim glandes circumdant greges densissimae hujus pezizulae, quae cupulis valde
variant, difformibus saepe flexuosis et conniventibus. Disco interdum griseo-pulveraceo.
*956. 213. *P. PHILADELPHI*, L. v. S., in ramulis Philadelphi inodori culti in hortis Bethlehem.

P. cupulis sessilibus aut stipite papillaeformi praeditis; siccis subrotundis, sparsis, superficialiter epidermidi adnatis, extus ferrugineo lutescentibus, subpulverulentis, margine subprominulo. Disco demum convexo, punctato, umbrino, $\frac{1}{2}$ linearis. Interdum cupuli aggregati occurunt.

Genus 24. ASCOBOLUS.

- 957. 1. *A. furfuraceus*, Fries. n. 3, Syn. Car. 1270, Carol.
- 958. 2. *A. glaber*, F. n. 7, Syn. Car., 1269, et. Bethl. in fimo.
- *959. 3. *A. immersus*, F. n. 8, non rarus in fimo Bethl.
- *960. 4. *A. CONGLOMERATUS*, L. v. S., in truncis quercinis mucidissimis copia ingenti aggregatus. Tam affinis *Hysterio rufescens* nostro statu sicciori, ut vix distinguitur. Madido autem nil dissimilius. *A. cupulis sessilibus, majusculis, applanatis, varie flexuosis, saepissime aggregatis in caespitibus uncialibus. Disco cinereo carnoso-tremelloso, late aperto ad latitudinem 1—2 linearum, subtumidulo, ascis punctato-prominulis nigrioribus; margine tumido albescente. Sicco statu, valde mutatur, cupulis tum contractis, contortis, conniventibus, *Hysterium rufescens* referentibus, disco toto nigro, margine albo, extus autem nigrescentibus. Ad ulnarem longitudinem confluunt caespites cupularum.*

Genus 25. BULGARIA.

- *961. 1. *B. globosa*, F. 166, n. 1, Salem et Bethlehem rariter obvia.
- 962. 2. *B. inquinans*, F. n. 2, Syn. Car. Pez. 1153, copiosissime et interdum maxima invenitur Salem et Bethlehem. Praesertim vulgata in lignis caesis ad ignem destinatis.
- 963. 3. *B. sarcoidea*, F. n. 5, Syn. Car. Pez. 1156, freq. et. Bethlehem in Betula.
- *964. 4. *B. RUFa*, L. v. S., in ligno putrido Bethlehem hunc fungum rarius, sed tum maxima copia inveni.
- B. magnitudine et substantia indoleque omnino *B. inquinantis*: forma autem magis Pezizoidea, breviter stipitata. Junioribus subturbanatis aut obovatis, clausis, vix autem velatis. Mox cupula dilatatur, margine undulato repando, disco, ascophoro, eleganter rufo. Extus umbrino-fusca, venoso-rugulosa, strigoso-pilosa, pilis tamen breviusculis. Statu madido attinet diametrum 2—3 unciale, et colore laeto inter folia putrida oculos allicit; in sicco cornea et indurata sit mox autem reviviscens. Increscit more *B. inquinatae* lignis, putridioribus tamen, inter folia defossis.

Tribus 3. CLAVICULARIS.

Genus 26. VIBRISSEA.

- 965. 1. *V. TRUNCORUM*, F. p. 31, Syn. Car. 1121. *Leotia*, L. v. S., solummodo Carolina obvia.

Genus 27. SAREA. Fries. Sys. Veg. p. 86.

- 966. 1. *S. aurea*, F. II. p. 156, Helotium, n. 3, Syn. Car. 1272, elegans. Nondum Pennsylvania obvia.
- 967. 2. *S. acicularis*, F. n. 4, Syn. Car. 1271, et. Bethlehem in cortice.
- 968. 3. *S. fimetaria*, F. n. 5, Syn. Car. 1273, et. Bethlehem rarius locis similibus.
- *969. 4. *S. subtilis*, F. n. 6, rarius. Bethl., Philad.
- *970. 5. *S. pithya*, F. n. 1, in ligno et ramulis Pini canadensis, major et magis applanata quam Europaea species sed omnino eadem, Plainfield, Pennsylvania.
- *971. 6. *S. BRASSICAECOLA*, L. v. S., in caulibus vetustis Brassicarum induratis Bethl. *S. gregaria*, gregibus vastis, minuta, propullans inter fibros caulis. Stipite albo pulverulento, basi incrassato. Capitulo rufo-aureantio, convexo, in cupulam e stipitis apice dilatato, demum disco appalato et manifestim marginato.

Genus 28. VOLUTELLA. Fries. Veg. Sys. et Mycol. p. 173.

Fungus pulcherimus, passim occurrens in foliis semivivis Quercinis Bethlehem, jam describendus diu nos exercuit ubi sit locandus. Nunc certior factus sum longa observatione eum hoc pertinere. Nomine *Amphyphyto* multis a me communicatus est. V. QUERCINA, L. v. S.

- *972. 1. V. Receptaculo corneo ceraceo-pezizaformi, basi, stipitiformi, brevissima, folio adnato, quae basis autem in patellulam marginatam extensa. Cupula varie formata, undulata, extus plicato-rugulosa, ceterum glabra, colore purpureo-rubro, diametro in junioribus linearis—in adultis interdum $\frac{1}{4}$ unciali. Disco plerumque subumbonato. Totus fungus extus et quidem in disco, filis tenuissimis, cum pruina alba interspersis vestita, passim evanidis. Est quidem analogia cum Epichysio Todei. Crescit sparsim, sed plerumque multis speciminibus in eodem folio. Interdum fasciculatim. Substantia indurescitur.

Genus 29. DITIOLA.

- *973. 1. D. *volvata*, F. p. 171, n. 3, ex Nova Anglia Torrey communicavit.

- *974. 2. D. *sulcata*, F. n. 4, in rimis corticis Vitis, etiam ex Nova Anglia Torrey.

Tribus 4. STICTEI.

Genus 30. STICTIS.

1. *Stictis Corticiae*.

- *975. 1. S. *ocellata*, F. 193, n. 3. Bethlehem rara.
- *976. 2. S. *Pupula*, F. n. 4, in ramis salicinis Bethl.
- *977. 3. S. *sphaeralis*, F. n. 5, rara in Fraxino Bethl.
- *978. 4. S. *chrysophaea*, F. n. 6, in ramulis decorticatis Bethl.
- *979. 5. S. *tenuis*, F. n. 9, Carolina a me Friesio missa.
- *980. 6. S. *radiata*, F. n. 7, Bethlehem in Corni sericeae cort.
- *981. 7. S. *pelvicina*, F. n. 10, in ram. Ribis florid. Bethl.
- *982. 8. S. *pallida*, F. n. 11, in lignis vetustis sepium Sal. et Bethl.
- *983. 9. S. *hemisphaerica*, F. n. 12, in ligno pineo Pennsylv.
- *984. 10. S. HYDRANGEAE, L. v. S., valde vulgata in ramulis emortuis Hydrangeae, Bethlehem et Salem.
S. omnino affinis S. *radiatae*, a qua magnitudine multo majori et disco globoso elevato distinguitur.
- *985. 11. S. RUBI, L. v. S., in antiquissimis caulibus Rubi villosi Bethl.
S. subimmersa, erumpens cum epidermide, verrucae ad instar, arcte cincta ab epidermide; verruca orbiculata. Limbo albopulveraceo, plicatum inflexo, faciliter detergibili. Disco excavato nigridente.
- *986. 12. S. FIMBRIATA, L. v. S., ad latus interior squamarum Strobili Pini inopis juxta Kaign's Point, Philadelphia.
S. immersa, suberumpens, disco tremellosa ceraceo orbiculari, subconvexo, pruinosa, cinereo, limbo candidissimo prominente eleganter fimbriato-fisso. Aecidium exacte refert. Gregatim provenit. Siccitate subclausa.
- *987. 13. S. CAULINCOLA, L. v. S., sub epidermide caulinum majorum; primum tecta demum erumpens, Bethlehem.
S. minuta, atra, et circumcirca nigricans, exacte orbiculata aut urceolata, solummodo ore rotundo, margine spurio cinerascente cincto, prorumpens.
- *988. 14. S. UMBELLATARUM, L. v. S., vulgaris in caulibus Pastinaceae Bethl. Affinis *radiatae*.
S. sparsa, gregibus tamen vastis caules occupans, immersa, ore pulvulento sublacero valde prominulo albo. Disco imo excavato pallido. Multo minor S. *radiatae* et margine vix manifestim radiato.

- *989. 15. *S. CERACEA*, L. v. S., in caulibus passim, Bethl.
S. sparsa aut collecta in maculo exalbescente, immersa. Disco ceraceo albido saepe regulari. Limbo non pulverulento sed crassiusculo albo.
- *990. 16. *S. STELLA*, L. v. S., in ramis ignotis ligno immersa, Bethl.
S. ime immersa, disco nigro urceolato, minuta, limbo albo stellatum fisso, valde prominente : laciniis 3—4 stellatum reflexis, pulvere obtectis.
- *991. 17. *S. LIGUSTRI*, L. v. S., in ramulis Ligustri, Bethlehem, affinis *S. Lecanorae*.
S. sparsa erumpens, carnosos-tremellosa, patellaeformis, primum nigrescens, demum quasi lutescens in ligno. Margine elevato sublacero—et disco quasi pruinosis.
- *992. 18. *S. PHILADELPHI*, L. v. S., in ramulis tenerrimis P. inodori, Bethlehem hortis.
S. erumpens, orbicularis, disco subceraceo tremellosa, omnino pulvere cinereo obtecto, magis in ambitu aggregato efficiens limbum crassiusculum.

2. *Xylographa*.

- *993. 19. *S. parallela*, F. n. 14, in omni ligno vetusto, praesertim saepium nostr., “fence rails” dictorum, Bethl. et Salem.
- *994. 20. *S. stictica*, F. n. 15, in canescente ligno Bethlehem.

3. *Propolis*.

- *995. 21. *S. farinosa*, F. n. 16, vulgata in disco truncorum caesorum Bethlehem.
- *996. 22. *S. hysterina*, F. n. 20, in Querco Salem et Bethl.
- *997. 23. *S. prominula*, L. v. S., in ipso libro ramentarum Vitis emortuae Bethl.
S. majuscula, valde prominens, primum immersa, demum fere libera aut superficialis, disco ime excavato albido-pallido, limbo valde dilatato, vix lacerato, sed saepe irregulari pluribus quasi in unum confluentibus.
- *998. 24. *S. versicolor*, F. n. 17, in iisdem lignis cum Ascobolo nostro conglomerato, Bethlehem.
999. 25. *S. Hyssopi*, L. v. S., in caulibus H. nepetoidis, Bethl.
S. ime immersa, minuta, urceolata, ore contracto, limbo albo-pulverulento, in radios patentes diviso. Hymenio lutescenti, demum quasi libero in cavitate. Distinguuntur ore contracto.

Genus 31. SOLENIA.

1000. 1. *S. fasciculata*, F. p. 206, n. 1, Syn. Car. *incana*, n. 1266. Salem et Bethlehem.
- *1001. 2. *S. candida*, F. n. 2, rarer Bethlehem.
- *1002. 3. *S. villosa*, F. n. 3, freq. in lignis Bethlehem.
- *1003. 4. *S. ochracea*, F. n. 4, Syn. Car. 1267 et 1268, urceolata—quae mera varietas. Frequens ambo varietates et. Bethl.

ORDO III. CLAVATI.

SUBORDO I. PILEOLATI.

Genus 32. HERICIUM.

Huc pertinet *Hydnus (Gomphum) Caput Medusae* jam recensitum—non infrequens Bethl. n. 532 supra.

Genus 33. SPARASSIS.

- *1004. 1. *S. crispa*, F. I. p. 465, in horto Bartramii prope Philadelphiam sub maximis arboribus Cupressorum et Pinorum, exacte cum fungo lusatico convenientem inveni.

1005. 2. *S. SPATHULATA*, F. Sys. Veg. p. 89, Syn. Car. 1070, sub nomine *M. spathulatae*. Sine ullo dubio congenera prioris et Bethlehem quanquam rarissime obvia. Elench. F. p. 227, n. 2.

SUBORDO II. MITRULINI.

Genus 34. SPATHULEA. Sys. Veg. 88, Spathularia.

- *1006. 1. *S. flavidula*, F. I. p. 491. In terra lignosa truncorum montis Pocono. Etiam ex New York. Variat clavula imme rufa.

Genus 35. MITRULA.

1007. 1. *M. paludosa*, F. 491. Leotia Ludwigii et Bulliardii, Syn. Car. 1117—1118, etiam freq. iisdem locis Bethlehem.
 *1008. 2. *M. INFLATA*, L. v. S., Elench. F. p. 234, n. 3, valde memorabilis gregibus vastis occupat ramulos dejectos rarissime Salem.
 1009. 3. *M. EXIGUA*, L. v. S., Syn. Car. 1119, et Elench. Fries. p. 235, rara Salem.

Genus 36. GEOGLOSSUM.

1010. 1. *G. glabrum*, F. 488, n. 2, Syn. Car. 1115, nondum Pennsylvania.
 1011. 2. *G. hirsutum*, F. n. 1, Syn. Car. 1114, nondum in Pennsylv.
 1012. 3. *G. FARINACEUM*, L. v. S., Syn. Car. 1116, nondum repertum in Pennsylv.
 *1013. 4. *G. RUFUM*, L. v. S., ex Hope, New Jersey, communicavit Dr Kampman.
 G. terrestre, glabrum, rufum, stipite tenuori, clavula multo crassior, et color clavulae rufior, apice obtuso inaequali. Subrugosum. Unciam longitudine excedens.

SUBORDO III. CLAVULATI.

Genus 37. CLAVARIA.

Trib. 1. BOTRYOIDAE.

1014. 1. *C. Botrytis*, F. 466, n. 1, Syn. Car. 1075, et Bethl. freq.
 1015. 2. *C. formosa*, n. 2, Syn. Car. 1072, et Bethlehem.
 1016. 3. *C. flava*, F. n. 3, Syn. Car. 1073, frequens, et. Pennsylv.
 1017. 4. *C. grisea*, F. n. 6, Syn. Car. 1074, nondum Pennsylv.
 *1018. 5. *C. spinulosa*, F. n. 7, quibusdam annis freq. Bethl.

Trib. 2. RAMARIAE.

1019. 6. *C. stricta*, F. n. 8, Syn. Car. 1076, rarior Salem.
 1020. 7. *C. palmata*, F. n. 9, Syn. Car. 1077, etiam Bethl.
 1021. 8. *C. abietina*, F. n. 11, Syn. Car. 1078, rarior et. Pennsylv.
 1022. 9. *C. pyxidata*, F. n. 13, Syn. Car. 1079, vulgaris Bethl.
 *1023. 10. *C. apiculata*, F. 12, Menango Chunk, Jersey, inventa.
 1024. 11. *C. pratensis*, F. 15, Syn. Car. 1081, nondum Pennsylv.
 1025. 12. *C. corniculata*, F. 16, Syn. Car. 1080, non in Pennsylv.
 *1026. 13. *C. crispula*, F. 14, inter muscos rarior Bethl., olim nobis *C. epiphylla*, Bethl.
 *1027. 14. *C. crocea*, F. 18, rarissime Bethl.
 *1028. 15. *C. tenacella*, F. 20, Salem solummodo inventa.

- *1027. 16. *C. virgata*, F. 21, ex New York missa Torrey.
 1028. 17. *C. cristata*, F. 22, Syn. Car. 1082 et 1083, et. Bethl.
 1029. 18. *C. rugosa*, F. 23, Syn. Car. 1088, etiam Pennsylv.
 1030. 19. *C. macropus*, F. 26, Syn. Car. 1086, nondum Bethl.
 *1031. 20. *C. Kunzei*, F. 25, rara Bethl. obvia.
 1032. 21. *C. gracilis*, F. 27, Syn. Car. 1085, et. Pennsylv.
 1033. 22. *C. subtilis*, F. 28, Syn. Car. 1084, et. Bethl.
 1034. 23. *C. byssiseda*, F. 29, Syn. Car. 1087, et. Bethl.
 1035. 24. *C. TETRAGONA*, L. v. S., Syn. Car. 1090, et. Bethl.
 1036. 25. *C. mucida*, F. 30, Syn. Car. 1091, passim Pennsylv.
 *1037. 26. *C. fuliginea*, Pers. rariores Salem.
 *1038. 27. *C. TENUIS*, L. v. S., in muscis nobis ex New York missis.
C. sparsim ex ligno proveniens, fere simplex, affinis C. mucidae, et tantum rarius apice furcato.
Ceterum tenuis, non unciali longitudine, pallida aut alba, gracilis.
 *1039. 28. *C. COMPRESSA*, L. v. S., distinctissima species, Dr Kampman ex New Jersey communicavit.
C. majuscula, 2—3 uncias longa, ex ipsa basi crassiuscula vase ramosa, ramis crassis non valde divisis,
complanato compressis, quasi canaliculatis, apice obtusatis, deorsim attenuatis. Flavo-alutacea.
 *1040. 29. *C. SUBCORTICALIS*, L. v. S., rarissime sub cortice reperta monte Menango chunk, Jersey.
C. uncialis, caule brevi tenuori, ramoso-dilatata, ramis subdivaricatum furcatis, compressulis; alutaceo-
alba, valde pulverulenta, et subvillosa. Apicibus ramorum acutis. Cornu cervinum aemulat.
 *1041. 30. *C. CORONATA*, L. v. S., in ligno putrido dejecto Bethlehem.
C. lignatilis, jam e basi divisa, ramosissima; ramis primordialibus divergentibus demum complanatam
aut angulatim compressis, apicibus adhuc divergentioribus truncato-obtusis, in ipsa truncatura coro-
natis processibus minutis circumcirca Cladoniae more. Substantia subtenaci. Ramis omnibus
madido statu quasi subdiaphanis et subviscosis, substriatis; exsiccata autem non cornea fit. Medi-
ocri magnitudine. Colore pallido-cervino.
 *1042. 31. *C. SULPHURASCENS*, L. v. S., aestate inter folia putrescentia, Bethl.
C. delicatula, semiunciali altitudine. Caule aut stipite tereti, basi incrassata, albo-pruinosa; apice
ramosa, ramis subfastigiatis teretibus, ramulis breviusculis corniculatis acutis. Radiculis byssoideis
foliis insidens. Color totius fungi, e sulphureo-subfuligineus.
 *1043. 32. *C. TENAX*, L. v. S., ad terram nudam in Insula Lehigh prope Bethlehem.
C. fasciculata, substantia tenacissima, demum subcornea, e basi jam ramoso-divisa, ramis compressis,
apice fere in membranam dilatatis, ramulis minutis irregulariter prominentibus et inde fimbriatis.
Colore alutaceo-rufo. Uncialem altitudinem non excedit.
 *1044. 33. *C. MERISMATOIDES*, L. v. S., cum priori ad terram nudam.
C. caulescens, caule varietorto, brevi, et fere a basi diviso in ramos numerosos strictos, tereti-angulatos
tenues, fastigiatos. Apice ramis dilatato subfimbriatis. Substantia tenacissima. Colore uniformi
pallido lutescente. Uncialis aut biuncialis.

Trib. 3. CORYNOIDEAE.

1045. 34. *C. EGANTEA*, L. v. S., Syn. Car. 1112, Elench. Fries. pag. 231. Etiam frequens Pennsylvania. Abnormis—an novum Genus? Structura interna fibrosa, stipites Agaricorum in animam revocans. Interdum plaga occupat densas 3—4 pedes diametro in vicinitate truncorum inter radices subdenudatas.
 1046. 35. *C. pistillaris*, F. n. 31, Syn. Car. 1095, rara Pocono.
 1047. 36. *C. ligula*, F. n. 32, Syn. Car. 1094, non in Pennsylv.
 1048. 37. *C. VERNALIS*, L. v. S., Syn. Car. 1098, Vere et. Bethlehem.
 1049. 38. *C. TRICHOMORPHA*, L. v. S., Syn. Car. 1099, et. Pennsylv.
 *1050. 39. *C. contorta*, F. 33, Torrey ex Massachusetts com.
 1051. 40. *C. fusiformis*, F. 41, Syn. Car. 1101, et. Bethlehem.
 1052. 41. *C. inaequalis*, F. 43, Syn. Car. 1102, Torrey etiam misit.
 1053. 42. *C. angustata*, F. 44, Syn. Car. 1104, etiam ex Torrey.
 *1054. 43. *C. aurantiaca*, F. 46, ex Doctissimo Torrey com.
 *1055. 44. *C. argillacea*, F. 48, Salem nobis obvia.
 1056. 45. *C. flavipes*, F. 49, Syn. Car. 1103, et. Pennsylv.

1057. 46. *C. fumosa*, F. 51, Syn. Car. 1105, nondum Pennsylv.
 *1058. 47. *C. nigrita*, F. 52, rara Bethlehem.
 1059. 48. *C. fragilis*, F. 55, Syn. Car. *eburnea* 1106.
 1060. 49. *C. falcata*, F. 57, Syn. Car. 1107, et. Pennsylv.
 *1061. 50. *C. vermicularis*, F. 54, Salem rara ad terram.
 *1062. 51. *C. AURANTIO-CINNABARINA*, L. v. S., locis terrae nudae ad ripas Lehigh in Rhododendretis. C. terrestris ad radices tamen arborum, simplex, carnosa, subtenax, fasciculatim proveniens, seriebus saepe elongatis, multiformis, varians a junioribus 3 linearibus ad triunciales adultas altitudine. Deorsum attenuata, medio incrassata, apicem versus iterum attenuata. Clavulis aetate compressis, flexuosis, juventute teretibus. Basi albo-pulverulenta aut pruinata et subbyssacea. Ceterum gaudet colore ex aurantio in cinnabarinum vergenti. Majoribus clavulis interdum $\frac{1}{2}$ uncialibus crassitie; apice semper obtusiusculo.

Genus 38. TYPHULA.

1063. 1. *T. gyrans*, F. p. 494, Syn. Car. 1113, rara, etiam Bethlehem ad stipites.
 *1064. 2. *T. MUCERDAE*, L. v. S., rarissima in mucerda Shamokin Pennsylv.
T. gregaria, minuta, lineam non superans, albo-pallida, stipite gracili, glabro, clavula exacte ovata concolore. Tuberculo nullo.
 *1065. 3. *T. RAMEALIS*, L. v. S., rarissime in ramis Castaneis, Bethl.
T. minuta, sparsa 1—2 linearis. Stipite brevi, glabro, badio-lutescente. Clavula subcylindrica, subfalcata interdum, attenuata, albido-citrina, subpulverulenta.
 *1066. 4. *T. villosa*, F. 495, n. 5, rarissime obvia, Bethlehem ad folia et stipites deject.

Genus 39. PTERULA. Fries. Syst. Veget. p. 90.

1067. 1. *P. PLUMOSA*, L. v. S., Syn. Car. 1089, etiam Bethlehem inter folia.

SUBORDO IV. PISTILLARINI.

Genus 40. CALOCERA.

- 1068 et 1069, vide sub *Mitrula*—omissa.
 1070. 1. *C. viscosa*, F. p. 486 et 487, n. 1, Salem rara.
 *1071. 2. *C. furcata*, F. 4, Salem et Bethl. in truncis.
 1072. 3. *C. cornea*, F. n. 5, Syn. Car. 1092, et. Bethlehem.
 1073. 4. *C. glossoides*, F. n. 6, Syn. Car. 1093, et. Bethl. freq.
 *1074. 5. *C. FILIPES*, L. v. S., ex ligno dejecto gregatim propullans, Salem.
C. simplex, 2—3 lin. alta, clavula cinereo-nigra cornea basi nigricanti subpilosa, ceterum compresso-glossoidea. Vegetans colore pallide fuligineo. Apice attenuato.
 *1075. 6. *C. FASCICULATA*, L. v. S., abnormis, minuta, in Hymenio Daedaleae, Bethl.
C. minutissima, fasciculatim prorumpens, sed clavulis simplicibus vermicularibus, aureofulvis, flexuosis, tenacibus stipitem versus nigricantibus. Semilinearis. Substantia ceterorum.

Genus 41. CRINULA.

- *1076. 1. *C. caliciiformis*, F. p. 403, rara obvia in cortice Robiniae Bethlehem dejecto.

Genus 42. PISTILLARIA.

1077. 1. *P. micans*, F. 497, n. 1, Syn. Car. 1108, non Penns.
 1078. 2. *P. ovata*, n. 2, F., Salem et Bethl.
 *1079. 3. *P. quisquiliaris*, F. 3, ad stipites Bethlehem.
 *1080. 4. *P. muscicola*, F. 4, in muscis hypnoideis, Salem rarissime.

ORDO IV. TREMELLINI.

SUBORDO I. PILEOLARES.

Genus 43. HELOTIUM.

- *1081. 1. *H. umbonatum*, F. var. *epiphylla*, in foliis putridis Salem; faciliter perit.

Genus 44. CYPHELLA.

- *1082. 1. *C. lacera*, F. 202, n. 2, Vol. II. rarius Salem in laqueo vetusto.
 *1083. 2. *C. muscicola*, F. n. 3, immuscis ad terram Philad.
 1084. 3. *C. PENDULA*, L. v. S., Carol. Syn. Carol. 1183, Peziza valde similis primo obtutu Sphaeriae pendulae.

Genus 45. GUEPINIA. Syst. Veget. F. p. 92.

- *1085. 1. *G. HELVELLOIDEA*, L. v. S. Fungus rarissimus, omnino sui generis, huc pertinere videtur. Mense Augusto obvius ad terram locis graminosis.
G. anomala, subtremellosa-carnosa, intus gelatinosa et udo tempore quasi deliquescens, siccitate autem indurescens et cornea deveniens. Stipite cavo, sursum in pseudo-pileum irregulariter inflato-bulatum, rugoso venosum dilatato. Apicibus pluribus ramosis et corniculatis (semper cavis) obtusis. Hymenio externo manifestim sporidifero, totum fungum occupante. Altitudine statu vegeto 4—5 unciarum. Siccitate diminuitur. Colore aquoso-pallido.

SUBORDO II. CUPULARES.

Genus 46. LEMALIS. Syst. Veg. F. p. 93.

- *1086. 1. *L. Betuli*, F. II. p. 193, Peziza Betuli, Salem et Bethl.
 1087. 2. *L. OLIVACEO-VIRENS*, L. v. S., Syn. Car. Peziza 1234, solummodo Salem obvia, in truncis Bethl.
 *1088. 3. *L. pulla*, F. II. p. 160, n. 5, Bethlehem in asseribus.
 1089. 4. *L. RUFO-OLIVACEA*, L. v. S., Syn. Car. 1220, Peziza nigro-olivacea; Salem et Bethlehem differt specifica a priori.
 *1090. 5. *L. QUERCINA*, L. v. S., in ramis querneis deorbatis, Bethl.
L. minor, sparsa, sublibera, fusco-atra, subgelatinosa, ovata. Disco interdum subplicato, margine subinvoluto nigro, pulverulento nigro. Diametro 1—2 linear.

Genus 47. EXIDIA.

† *Auriculae.*

1091. 1. *E. Auricula Judae*, F. 221, n. 1, Syn. Car. 1136, et freq. Pennsylvania.
 1092. 2. *E. AURIFORMIS*, L. v. S., Syn. Car. 1156, F. n. 4.
 1093. 3. *E. recisa*, F. n. 5, Syn. Car. 1154, praesertim in Salicinis ramis, et. Bethl.
 *1094. 4. *E. truncata*, F. 6, in Pyro Malo Bethlehem.

†† *Glandulosae.*

1095. 5. *E. glandulosa*, F. 7, Syn. Car. 1135, vulgat. et. Pennsylv.
 *1096. 6. *E. saccharina*, F. 8, Bethl. in cortice Catalpae.
 *1097. 7. *E. repanda*, F. 9, in ramis Platani, Bethl.
 *1098. 8. *E. empressa*, F. 10, in ramo salicino, Bethl.
 1099. 9. *E. CRENATA*, L. v. S., F. 11, Syn. Car. 1141, etiam occurrit in ramis Bethlehem.
 *1100. 10. *E. LURIDA*, L. v. S., passim occurrit in Ramis Celastri, Bethlehem.
E. effusa, gyroso-plicata, lurida, orbiculata, crassiuscula. Sicca diminuta. Papillis rarissima adspersa.
 *1101. 11. *E. SPICULATA*, L. v. S., rarius in disco caeso truncorum Platani, Bethl.
E. adpressa, effusa, crassiloba, verrucosa, rugulosa, olivaceo-virens, siccitate parum diminuta, sed colore tum nigro. Papillis frequentibus in superficie, margine in lobos minores obtusos diviso.
 *1102. 12. *E. APPLANATA*, L. v. S., in interiori cortice Rhois glabri, Bethl.
E. applanato-expansa, arcte adpressa, margine tantum sublibero, figura oblonga, satis crassula, 2—3 lin. longa; sicca atra, et quasi pulveraceo-furfuracea, rugis aut venis extus paucis notata. Papillis sparsis.

SUBORDO III. TREMELLEI.

Genus 48. TREMELLA.

† *Mesenteriformes.*

- *1103. 1. *T. fimbriata*, F. p. 212, n. 2, passim Salem et Bethl.
 1104. 2. *T. foliosa*, F. n. 4, Syn. Car. 1138, et. Bethl. freq.
 *1105. 3. *T. frondosa*, F. n. 3, truncis quercinis Bethl.
 1106. 4. *T. lutescens*, F. n. 5, Syn. Car. 1130, vulgaris et. Pennsylv.
 1107. 5. *T. AURANTIA*, L. v. S., Syn. Car. 1131, F. 6, etiam frequenter et maximis speciminibus Bethl. occurrit.
 1108. 6. *T. mesenterica*, F. 7, Syn. Car. 1129, et. Bethlehem.

†† *Cerebrinae.*

- *1109. 7. *T. albida*, F. 9, rarius ad varios trunhos Bethl.
 *1110. 8. *T. intumescens*, F. 10, rara ad trunhos Bethl.
 1111. 9. *T. VIRENS*, L. v. S., Syn. Car. 1134, F. 11, in Corni florid. ramis—nondum Pennsylv.
 *1112. 10. *T. CRASSILoba*, L. v. S., propullans ex ramis dejectis Bethlehem.
T. prorumpens, constans ex lobis crassis carnosio-tremellosis subrotundatis et globoso-aggregatis albidis. Statu madido superficie quasi squamulosa; exsiccata nigra et pulverulenta.
 *1113. 11. *T. CORRUGATA*, L. v. S., rarius in lignis et ramis Bethl.
T. caespitosa, corrugata, lobis flaccidis tenuioribus, margine intumescentibus, venosis; nigropurpureo-rascente colore. Sicca subsquamulosa. Unciali diametro.

††† *Coryne.*

1114. 12. *T. sarcoïdes*, F. n. 2, p. 217, Syn. Car. 1156, Pez. et Bethl.
 *1115. 13. *T. clavata*, F. n. 3, p. 218, rarius Bethl.
 *1116. 14. *T. unicolor*, F. n. 4, rarissime Bethl.

*1117. 15. *T. PALMATA*, L. v. S., forma et indole affinis *Canth. spathulariae*, n. 292, in ligno putrido Bethl.

T. radicata, lignum penetrans radice tomentosa. Stipite compresso; palmatim expansa, subcornea sicca, elegantissime aurantia, subdiaphana, apice capitulo, gyroso plicato, compresso et dilatato: Capitulo cum stipite confluente.

Genus 49. NAEATELIA.

1118. 1. *N. encephala*, F. p. 227, n. 1, Syn. Car. 1132, et. Pennsylv.

*1119. 2. *N. rubiformis*, F. n. 2, Specimina nostra majores demum nigrescunt. Bethlehem in ramis.

1120. 3. *N. NUCLEATA*, L. v. S., Syn. Car. 1142, F. n. 3, vulgata est etiam in Pennsylvania. Saepe inventa membrana, siccitate inconspicua, triuncialiter expansa.

Genus 50. DACRYMYCES.

1121. 1. *D. fragiformis*, F. p. 229, n. 1, rarer Syn. Car. 1147, etiam Bethl.

1122. 2. *D. violaceus*, F. n. 3, Syn. Car. 1148, et. Bethlehem in ramis decorticatis Mali. Siccus niger.

*1123. 3. *D. virescens*, F. n. 4, in asperibus, Bethl.

1124. 4. *D. stillatus*, F. n. 5, Syn. Car. 1149, abietina frequens ad ligna et Bethlehem.

1125. 5. *D. lacrymalis*, Pers. et Syn. Car. 1150, videtur mihi omnino a priori colore ac indole distinctus. Freq. et Bethlehem.

*1126. 6. *D. Syringae*, F. n. 6, rarer in ram. Syringae Bethl.

*1127. 7. *D. CINNABARINUS*, L. v. S., freq. in ramis salicinis Bethlehem, affinis priori.

D. minor, prorumpens, epidermide arte cinctus, primum convexus, demum concavus et subpeziformis, colore vivide cinnabarinus, saepe confluens ac gregibus vastis ramos occupans longitudinaliter effusus. Faciliter excutitur, linquens faveolum. Floccis internis, aqua solutus egregie distinguatur.

*1128. 8. *D. INVOLUTUS*, L. v. S., sat. affinis *D. lacrymalis*, ligno antiquo Salem et Bethl.

D. magnitudine *D. stillati*, subrotundo-dilatatus, gyroso-plicatus, aurantio-pallidus. Basi involutus tomento strigoso albo quod saepe totum fungum induit.

*1129. 9. *D. PELLUCIDUS*, L. v. S., Maximus, rarer ad ligna Salem; etiam Philadelphiae vicinitate obvius.

D. maximus, tres uncias longitudine ac latitudine occupans, candidus, subpellucidus, statu vegeto, initium Hydni gelatinosi referens—forma autem Tremellae est gyroso, varie lobata, lobis crassis obtusis. Structura interna omnino est Dacrymyces. Sicco statu membranam sistit crassam duram, plicato-venosam, pellucidam.

*1130. 10. *D. CAPITATUS*, L. v. S., in caule Brassicarum Bethlehem obvius.

D. stipitatus, stipite caulem penetrans, basi tomentoso, crasso, furfuraceo (Ditiolam referens) abierte in capitulum subrotundo-globosum, saepe impressum, interdum plicatum, colore aurantio-rubro. Sparsim crescit—interno contextu omnino hujus generis.

*1131. 11. *D. DIFFORMIS*, L. v. S., rarer in ramulis Rosae corymbosae Bethlehem.

D. diffiformis, varie tortus, fere Myxotrichi ad instar erumpens ex epidermide, aurantio-ruber, subexpansus. Structura interna ut in ceteris.

*1132. 12. *D. EPIPHYLLUS*, L. v. S., Salem obvius in foliis Galii. Omnino Sclerotium refert sed sub lente structura interna Dacrymycem ostendit.

D. gregarius, subrotundus, oblongusve lutescens, minutus, linearis subpulvinatus, quasi innatus, saepe subconfluens. An etiam Sclerotium herbarum huc pertinet?

*1133. 13. *D. VITICOLA*, L. v. S., rarer ex epidermide Vitis emortui propullans Bethl.

D. biformis. Ex cortice aut epidermide prorumpens, stipite crasso praeditus, basi tomento involuta aut volvata, in capitulum gyrosum aurantio-rubrum dilatato. In ligno decorticato autem, effusus, gyroso-plicatus, tenuis, ejusdem coloris. Utraque forma servat structuram internam Dacrymycis.

*1134. 14. *D. AZALEAE*, L. v. S., rarer in ramis emortuis Azaleae nudiflorae Bethl.

D. sparsus, minutus, ex cortice ut Myxosporium, propullans luteo-aurantius, pellucidus, explanatus in capitulum subpalmatum lobatum, breve. Structura interna priorum.

Genus 51. PYRENİUM.

- 1135. 1. *P. terrestre*, Syn. Car. 530, solummodo Carolina.
- *1136. 2. *P. COLLAE*, L v. S., in Colla indurata mucosa Bethlehem obvium.
P. magnitudine seminis papaveris, nidulans in colla et aggregatim prorumpens, ovato-globosum in carnato-aurantium, tomento albo subinvolutum. Contextus indistincte floccosus.

SUBORDO IV. HYMENULI.

Genus 52. PHYLLOPTA.

- *1137. 1. *P. biparasitica*, F. p. 219, n. 1, in Hymenio Thelophorae aut Polypori Bethl.
- 1138. 2. *P. PARASITICA*, L. v. S., Syn. Car. 1143, Tremella Carolina et Pennsylv. in *Clavaria gigantea*.

Genus 53. AGYRIUM.

- *1139. 1. *A. caesium*, F. p. 231, n. 1, rarum Bethl. in lign.
- *1140. 2. *A. rufum*, F. n. 3, freq. in Castaneo ligno Bethl.
- *1141. 3. *A. atrovirens*, F. n. 4, ad ramos dejectos Bethl.
- *1142. 4. *A. nigricans*, F. n. 5, in dejecto cortice Castan. Bethl.
- *1143. 5. *A. lacteum*, F. sub nigricante citat nec autem descriptis—effusum lacteum demum nigrescens.
In stipitibus variis Bethl. obvium.
- *1144. 6. *A. herbarum*, F. n. 6, frequens ad stipites, Bethl.

Genus 54. HYMENELLA.

- *1144. 1. *H. vulgaris*, F. p. 234, n. 2, in caul. Solidaginum, Bethl.
- *1145. 2. *H. nigra*, F. n. 3, in stipitibus Rubi Bethl.
- *1146. 3. *H. CILIATA*, L. v. S., in caulibus v. c. Arctii Bethl.
H. subrotundo-difformis, tuberculosa, pallida aut rufescens, circum basin ciliata, ciliis albis persistentibus. Minuta.

CLASSIS SECUNDA. PYRENOMYCETES.

ORDO I. SPHAERIACEI.

SUBORDO I. SPHAERINI.

Nos in sequente Synopsi hujus Subordinis amplissimi, melius visum Quatuor Genera Friesii in Systemate ejus Orbis Vegetabilis, sub unum Genus *Sphaeria* retinere, cum ex ipso Friesii sententia non praeferenda sunt dispositiones vastissimi generis in Systemate mycologico exhibitae. Hanc quidem dispositionem non omnino perfectam agnovimus, nec tam naturalem ut possit immutata manere, sed satis utilis nobis videtur fungillos hos rite cognoscendos. Non autem in animo est Systema construere, sed species recensere. Ceterum nobis contigit numerum specierum quam maxime augere, utpote regionibus americanis tam feracibus ligni emortui, matricis Sphaeriarum, apprime proprium erat.

Genus 55. SPHAERIA.

Trib. 1. CORDYCEPS.

a.) Hypocrea.

- 1147. 1. *S. militaris*, F. 1, Syn. Car. 1, in Pennsylv. Pocono.
- 1148. 2. *S. alutacea*, F. 2, Syn. Car. 2, rara et. Bethlehem.
- *1149. 3. *S. capitata*, F. 6. Salem Carolina rara in terra orta ex putrido trunco Castaneae—omnino autem sine Sclerotermate defosso.
- 1150. 4. *S. entomorrhiza*, F. Syn. Car. 3, rarissima.
- 1151. 5. *S. ophioglossoides*, F. 4, Syn. Car. 5, loco nunc aqueducto occupat ante 18 annos Bethlehem inveni nec iterum.
- 1152. 6. *S. MUCRONATA*, L. v. S., Syn. Car. 4, F. 7. Icon in Journal of Acad. Philad. Vol. V. Tab. 1, f. 1, rarissime obvia solummodo Carolina.
- *1153. 7. *S. HERCULEA*, L. v. S., in terra lignosa rarissime obvia Salem.
S subcarnosa, subsuberosa. Capitulo magno ovato clavato in stipitem attenuato-elongatum decurrens. Colore alutaceo, intus cum stipite flavescente. Peritheciis superficialibus minoribus concoloribus in capitulo obtuso. Altitudo totius fungi 1½ uncialis. Capitulum ½ unciam diametro.
- *1154. 8. *S. GEOGLOSSUM*, L. v. S., Icon in Journal of Acad. Philad. Vol. V. Tab. 1, f. 4. Dr Torrey ex New York communicavit. An terrestris?
- S. carnosa*-suberosa, simplex, nigerrima. Clavula linguaeformi, compressa, subcanaliculata, falcata, apice obtuso. Peritheciis oblongis, nigris, sub prominulis. Ostiolis minutis vix prominentibus. Intus albida. Stipite triplo longiori clavula subsquamuloso, basi hirsutulo, gracili, suberoso, intus albo, extus nigro. Altitudine pollicari. Refert Geoglossum.
- *1155. 9. *S. CLAVULATA*, L. v. S., species omnino admirabilis, passim in vivis ramulis Quercus palustris et coccinea, onustis operibus recentioribus Cynipum. Bethlehem ad ripas Lehigh.
- S.* Subiculo clypeato, ovato, regulari, contexta fibrilloso-membranaceo arcte epidermide insidens, centro incrassato-elevato, marginibus subliberis inflexis, ad quartam partem unciae expanso. Ex hoc subiculo patellari, basilari, assurgent clavulae rigidulae, subdivergentes, ad 6—10 numerum; tres lineas altae, substantia suberosa, intus albae, extus nigrae, et apice obtuso cinereo-pulveraceae. Stipite attenuato, et in capitulum oblongum obtusum sensim abierte praeditae sunt. Aetate vigenitori Capitulum distinctius a stipite sese ostendit, onustum seriebus parallelis peritheciorum nigrorum. His prominulis cum ostiolis minutis, et demum dejicientibus corticem externam cinereo-pulverulen-

tam; intus albo-farctis. Capitulum et clavula intus albescunt more S. capitulae. Stipite versus basin incrassato.

b.) *Hypoxyla*.

1156. 10. *S. bulbosa*, F. 10, Syn. Car. 6, Carol. et Bethl.
 1157. 11. *S. hypoxylon*, F. 11, Syn. Car. 7, ubique terrarum.
 1158. 12. *S. persicaria*, L. v. S., Syn. Car. 9, F. 13, Salem solum.
 1159. 13. *S. digitalis*, F. 8, Syn. Car. 10, frequens Pennsylv. Speciminibus optimis maximis.
 1160. 14. *S. polymorpha*, F. 9, Syn. Car. 11, freq. et. Bethlehem.
 1161. 15. *S. carpophila*, F. 12, Syn. Car. 8, Carolina solummodo mihi obvia in nucibus Liquidambaris. Pennsylvania, etiam fagineis, ut in Europa.
 *1162. 16. *S. SUBTERRANEA*, L. v. S. Icon in Journal of Acad. Tab. I. fig. 3, sed representans fungum imperfectum. Species nunc melius cognita primum ab amicissimo Torrey accepta ex fodinis New Jersey, nuperime in puteo, praesertim autem Bethl. in dolis semidefossis et tectis, aquae collingendae causa obvia.
S. suberosa, subsimplex speciminibus fertilibus, sterilibus autem saepe intricato ramosis imo anastomosantibus; ceterum longissima (interdum semipedalis) gracilis, flexuosa, et compressa; clavula vix a stipite distincta; apice plerumque indiviso, attenuato, torto, compresso, griseo-pulverulento; basi paululum incrassata, hirsutiuscula, cum cetero fungo extus nigro-badia. Peritheciis demum in rarissimis fertilibus, maximis, pro ratione trunci tenuioris, quem undique occupant, valde prominulis, acutiusculis ostioliis, unde quasi aculeatus trunca fertilis. Satis distant inter se.
 *1163. 17. *S. CORNU DAMAE*, L. v. S., passim in truncis antiquis dejectis subdefossis e latere provenit Bethl.; affinis *S. hypoxylon* sed multo crassior.
S. suberosa, aterrima, crassiuscula, trunco subradicato, varie torto, atro-floccoso in radice, compresso, in apicem furcato-ramosim dilatatur, plerumque apicibus abrupte acuminatis, demum fertilibus, exacte cornu damae. Junior apice ut ceterae Hypoxylae Sphaeriae hujus sectionis squamuoso-cinerascente, ceterum tomento atro undique brevissimo investita. Peritheciis majusculis prominulis, ostioliis obtusato-cylindricis brevibus. Intus candidissimus. Totus fungus saepe triuncialis.
 *1164. 18. *S. FLABELLIFORMIS*, L. v. S., Journal of Academy, Vol. V. Tab. I. f. 5. Syn. Car. p. 85, n. 1071, nomine *Merisma nigripes* perperam. Rarior occurrit Sphaeria, rarissime fertilis, ad ligna sicca molliora, nigro-tincta, jam primo obtutu colore distincta amoene incarnato. Etiam Bethlehem obvia.
S. suberosa, brevicaulis, bulbosa, bulbo crasso planato nigro convexo insidens, trunco breviusculo crasso, e bulbosa basi mox in ramos palmatos, fimbriatos, congestos in capitulum, diviso, colore amoene luteo-incarnato, instrato pulvere copioso concolore. Trunco deorsum nigrescente, piloso, cum bulbo; seorsum tereti pallente. Peritheciis demum in palmatis apicibus provenientibus, vix prominulis. Semiuncialem altitudinem vix excedit. Semper sparsim nec aggregatim crescit.

Trib. 2. *PORONIA*.

1165. 19. *S. CANDIDA*, L. v. S., Syn. Car. 20, F. 16, rara in ramis fraxineis, Salem et Bethlehem. Sine ullo dubio est Sphaeria, cupula sua ligno ipso tam adnat ut remanet remoto cortice. Cum sequente transitum fecit ad sectionem aut tribum proximum.
 *1166. 20. *S. INTERMEDIA*, L. v. S., Jour. of Acad. pag. 8. Affinis priori, sed distinctissima. Bethl. rarior in ramis corruptissimis Pruni hyemalis—ex epidermide gregatim erumpens.
S. pulvinato-cupulata, i. e. Sphaeria pulvinata insidens Cupulae subrepandae inseparabilis; fere primo obtutu sessilis, sed revera abenti in stipitem brevissimum, crassum, penetrantem interiorum corticem. Cupula cum stromate connata, extus nigra plicata. Peritheciis crebris periphericis, ovato-globosis, in superficie elevatis, furfure albo-brunnescenti tectis, Stromate cinereo-brunneo, pulvraceo—cortice fungi externo fusco, furfure albescens subtecto. Tota sphaeria magnitudine S. fuscae subrotunda, planata, interdum repanda.
 *1167. 21. *S. POCULA*, L. v. S. Icon. Journal of Acad. Tab. II. f. 6. Primum accepi a Dr Torrey ex New York propullans ex cortice Fraxineo. Nunc copiose Bethl. inventa in variis Corticibus praesertim Castaneorum—semper cupulis inversis pendentibus. Omnino refert Cyphellam pendulam nostram, ita ut eandem putassem, nisi praesentia peritheciorum obstaret. In ramis Rubi emortuis varietatem minus fasciculatam inveni. Haec certissime S. punctatae, quam nondum in America inventam maxime dolendum—genuina socia.

S. suberosa-coriacea, stipitata; stipitibus fasciculatim ex epidermide prorumpentibus, incurvis, sensim dilatatis in cupulas obverse pendulas, extus ex albido-fuliginosis, demum subfurfuraceis; stipites semper crassi sunt. Cupulis excavatis, disco planiusculo, margine crasso, obtusato, inflexo-pulverulento. Peritheciis immersis disco, minutis, monostichis lutescentibus, ostiolis nigris, vix prominentibus. Substantia cupularis intus ex albo-fuliginea aut badia, suberosa. Altitudo caespitis et singulare cupularum 4—5 lineas, diameter disci 2—5 linearis. Aetate proiectiori, stipites fusco nigrescunt.

Trib. 3. PULVINATAE.

α Hypozylae.

- 1168. 22. *S. concentrica*, F. 18, Syn. Car. 12, et. Pennsylv. ubi saepe maxima.
- 1169. 23. *S. fragiformis*, F. 19, Syn. Car. 14, frequens et. Bethl.
- 1170. 24. *S. fusca*, F. 20, Syn. Car. 19, ad ramos freq. Bethl.
- *1171. 25. *S. argillacea*, F. 21, non est eadem cum nostra multiformi. Bethlehem passim.
- 1172. 26. *S. cohaerens*, F. 22, Syn. Car. 18, et. Pennsylv.
- 1173. 27. *S. multiformis*, F. 23, Syn. Car. 13, et. Pennsylv. sed rario. *β granulosa*, Syn. Car. 16, mera varietas.
- 1174. 28. *S. DURISSIMA*, L. v. S., Syn. Car. 46, F. 24, rario Bethlehem. Ex tropicis optima specimina.
- *1175. 29. *S. VERNICOSA*, L. v. S., Journal of Acad. Tab. I. f. 2. Species haec pulcherrima rarissime mihi obvia ad palos saepium, Salem Carolinae.
- S. maxima*, plusquam unciali altitudine, subturbanato-stipitata. Cortice externo splendide vernicoso atra, in apice turbinato capitulato, subrugoso undulata, ostiolis vix perceptibilis. Peritheciis periphæricis, minutis, subglobosis, nigro-corticatis, nidulantibus in primo strato stromatis sub externo cortice. Stroma constans ex stratis concentricis peritheciorum majorum, oblongo vatorum densissime stipitatum, impletibus capitulum totum turbinatum, aequo ac stipitem. Hae Perithecia meri sunt sacculi membranacei candidi, omnis corticis nigrae experita; statu vegeto repleti pulvere semi-nali copioso aterrimo, tum copia ingenti per ostiola, ne lentis ope distinguenda, ejecto, superficiem Sphaeriae et lignum circacircum tingente, Sacculi persistentes post pulveris ejectionem; tum intus candidissima sphaeria est. Capitulum turbinatum diametro semiunciali, abruptim in stipitem $\frac{1}{2}$ unciae crassum abiens. Stipite semiunciam alto. Proxima *S. concentrica*—sed optime distincta.
- *1176. 30. *S. marginata*, L. v. S., Jour of Acad. Tab. II. f. 8: affinis *S. multiformis*, sed major. In Pennsylvania haec species vulgatissima praesertim ad ramos quercinos locum usurpat *S. multiformis* que rario.
- S. pulvinata*, confluens, valde elevata, major. Juniore aetate ochroleuca (pro more pulverulenta) maturo, nigerrima absque ullo nitore. Superficie ex peritheciis periphæricis subjacentibus, adeo regulariter granulata. Peritheciis ipsis cum externo cortice satis prominentibus, subhemisphaericæ, at horizontaliter truncatis, margine in truncatura annuliformi cinctis subelevato. Centro truncature conico-applanato abierte in ostiolum, glaberrimo—cortice reliquo externo rugosa. Peritheciis ceterum corticatis, monostichis, subglobosis, nidulantibus interne in stromate nigro, sacculo albo instructis. Pulvinuli saepe $\frac{1}{2}$ unciales ad longitudinem et latitudinem sex unciale subconfluent. Pulvere atro copioso. Structura externa peritheciorum differt a *S. multiformi*.
- *1177. 31. *S. ENTEROMELA*, L. v. S., Jour. of Acad. p. 10, e rimis corticalibus Castaneorum erumpens, rario, Bethl.
- S. pulvinata*, longitudinaliter confluens, rubro-rubiginosa, superficie non granulata. Cortice interiori, aterrimo. Pulvinulis subdiformibus compressiusculis. Stromate aterrimo, in quo immersa sunt sparsim perithecia majora, ceteris peritheciis periphæricis, minutis, globosis, nigris. Superne quasi rubiginoso-pulverulento cortice exteriori furfurascente tecta. Interruptim confluent saepe pulvinuli longitudinaliter ad longitudinem semipedalem. Singuli pulvinuli $\frac{1}{2}$ unciales. Quoad indolem externi corticis affinis *S. fragiformi*.
- *1178. 32. *S. TERES*, L. v. S., Journ. of Acad. Tab. ab amicissimo Z. Collins communicata in cortice ignoto.
- S. pulvinata*, subtereti-cylindrica, apice obtuso, rotundata. Cortice exteriori tuberculoso-undulato rubiginosa. Stromate fuliginoso in quo undique perithecia periphærica immersa inaequalitatem

- corticis exterioris efficiunt. Pulvinulus cylindricus tres lineas altus, $\frac{1}{3}$ latus. Sparsim nec approximati occurruunt pulvinuli in cortice. Quodam modo affinis *S. rubiginosae*.
- *1179. 33. *S. DECORTICATA*, L. v. S., quanquam affinis *S. rubiginosae* tamen spectat ad *Sphaerias* connatas. Ad ligna et in cortice. Primum ex Nova Anglia misit Dr Torrey, nunc copiosior, Bethl.
- S. subpulvinata*, applanata praesertim in ligno orbato, minus in cortice; externa superficie griseorubiginosa, tuberculis rugosis sphaerulaeformibus dense tecta, ad instar ostiolorum, ita ut inde exasperata appareat nigris granulis: exterioris corticis ceterum expers. Peritheciis periphæricis, pluribus seriebus in stromate rubiginoso-fuligineo immersis, ovato globosis. Pulvinulis subrotundis aut difformibus, $\frac{1}{4}$ uncialibus saepe confluentibus.
- *1180. 34. *S. TRANSVERSA*, L. v. S., Mauch Chunk transversim erumpens in trunco *Betuli carpinifolii* rario.
- S. magna*, subpulvinata, subimmersa in cortice et pulvinatim prorumpens, difformiter aut turbinatim angulata. Superficie irregulariter rugosa aut aequabili nigra. Peritheciis ovatis, periphæricis, intus splendenti-nigris. Stromate nigrofusco pulverulenta. Ostiolis manifestis prominentibus planononicis. Unciali longitudine, crassitie $\frac{1}{4}$ unciali.

β Hypocreæ.

1181. 35. *S. rufa*, F. 26, Syn. Car. 21, et. Pennsylv.
- *1182. 36. *S. gelatinosa*, F. 27, in Sambuco, Bethlehem.
1183. 37. *S. STEREORUM*, L. v. S., Jour. of Acad. p. 12 et 13, in hymenio et pileo *Thelephorae fasciatae*, L. v. S., affinis prioribus, sed major. Forma ad *glebosas*, Bethl.
- S. undulato-confluens*, applanata, ambitu sublobato, superficie plicata, subpulvinata, colore ex incarnato-brunneo: junior tomento albo basilari velata et tum magis pulvinata. Interdum solitaria; plerumque autem confluens serie longitudinali in plicis *Thelephorae* cui insidet. Substantia, quanquam non gelatinosa, tamen mollior. Peritheciis in superficie granulatim prominulis, mere corticalibus, i. e. stromati albido subjacenti, non immersis, manifestim ostiolatis, spargentibus pulverem seminalem copiosam albida. Ad longitudinem unciale saepe confluent pulvinuli, 3—4 lin. lati; margine sublibero.

Trib. 4. *CONNATAE.*

α Hypocreæ.

- *1184. 38. *S. lactea*, F. 29, ad radices truncorum in terra et interiori cortice, Bethlehem.
1185. 39. *S. citrina*, F. 30, Syn. Car. 30, etiam Pennsylv.
1186. 40. *S. rosea*, F. 31, Syn. Car. 31, rara etiam Bethl.
1187. 41. *S. ochracea*, F. 30, β, Syn. Car. 32, Salem.
- *1188. 42. *S. STERILIOR*, L. v. S., pulcherrima, super folia et dejectamenta locis umbrosissimis effusa, Bethl.
- S. substantia* primum molliuscula, longe lateque effusa, applanata, superficie longitudinaliter striata, ex incarnato-lutescenti. Sicca, margine tenerimo byssideo ex intertextis fibris filamentosis practa-dita; et his laeviter omnino tecta appetat. Intus demum alba carnos-o-cornea. Peritheciis rarissime formatis in nostris. Foliis, capsulis, amentis, dejectis increscit ambitu unciali et crassitie bilineari.
1189. 43. *S. luteovirens*, F. 35, Syn. Car. 33, et. Pennsylv.
1190. 44. *S. LACIFLUORUM*, L. v. S., Syn. Car. 34, F. 32, rario obvia in Pennsylv.
1191. 45. *S. HYALINA*, L. v. S., Syn. Car. 35, F. 36, in monte Pocono frequens occurrit distinctissima haec species.
- *1192. 46. *S. TUBERICOLA*, L. v. S., in exoleto Tubere albo infestans corticem exteriorem, Pocono inventa.
- S. effusa*, tenuis, fusco-nigrescens, vix ambitu determinato. Peritheciis primo subimmersis, demum fere omnino prominulis, nigrofuscis, rugoso-tuberculatis, minutis, subconicis, dense aggregatis, intus omnino similibus prioribus, demum pulvere sparso-cavis.

β Hypoxylæ.

1193. 47. *S. rubiginosa*, F. 37, Syn. Car. 17, etiam Pennsylv.

1194. 48. *S. PERFORATA*, L. v. S., Syn. Car. 45, vulgaris et. Bethl., Fr. 38.
1195. 49. *S. atropurpurea*, F. 39, Syn. Car. 36, etiam Bethl.
1196. 50. *S. serpens*, F. 40, Syn. Car. 39, vulgatiss. et Pennsylv.
1197. 51. *S. COLICULOSA*, L. v. S., Syn. Car. 82, F. 41, rara Bethl.
- *1198. 52. *S. coprophila*, F. 42, Salem rara sed distinctissima in ligno dejecto stercore tecto.
- *1199. 53. *S. confluens*, F. 43, passim Bethl.
1200. 54. *S. SASSAFRAS*, L. v. S., Syn. Car. 87, freq. et Bethl.
- *1201. 55. *S. atramentosa*, F. 49, rarius Salem et Bethl.
1202. 56. *S. incrassans*, F. 46, Bethl. lignis mollioribus.
1203. 57. *S. AFFLATA*, L. v. S., Syn. Car. 63, F. 50, etiam Bethl.
- *1204. 58. *S. TURBINULATA*, L. v. S., in ligno faginato montis Pocono, Pennsylv.
- S. turbinato-pulvinata*, applanata, subconfluens, tamen pulvinulis semper distinctis. Peritheciis non periphæricis sed per totum stroma ad basin usque dispersis majoribus. Superficie externa granulata, pulveraceo-rugosa, ostiolis minutis prominulis. Stromate parco, ob magnitudinem peritheciorum, e fuliginoso albido. Pulvinuli serratim siti, quasi literas hebraicas formant, et incidente crusta nigrae in cortice effusae.
- *1205. 59. *S. ILLITA*, L. v. S., non infrequens ad latera perpendicularia truncorum præsertim Platani, fere omnino eos plagis latis inaequabilibus confluentibus investiens, Bethl.
- S. latissime effusa*, confluens, stratis saepe superimpositis, sistens plagas subeffiguratas, ligno emollito quasi illitas : superficie superna undulata inaequabili, primum eleganter olivaceo virente, demum nigra. Peritheciis majusculis, granulatim prominentibus, coronatis ostiolis acutis conicis aut indistinctis ; ceterum crasse corticatis, intus cavis et ob magnitudinem stromate parco albescenti circumdatis.
- *1206. 60. *S. EXARATA*, L. v. S., in cortice ramorum juniorum Jugl. tomentosae, Salem et Bethl.
- S. effiguratum effusa*, quasi longitudinaliter sulcis imis parallelis in superficie exarata—primum epidermide subtecta, quas in sulcis persistit. Peritheciis valde prominulis in summa juga sulcorum, irregularibus, e nigrofuscis, nigropapillatis, majusculis, monostichis, stromate parco circumdati. Interdum sulcis confluentibus. In ambitu margine sterili, subrepando prædicta ; crustæ subjacenti, ex substantia corticali nigrafacta formata, insidet.
1207. 61. *S. HYDNICOLA*, L. v. S., Jour. of Acad. p. 14, Tab. II. f. 9, rario in subulis jam corruptis Hydnorum, Bethl.
- S. crassa*, brevis, subrepanda, satis in superficie elevata, passim confluens. Superficie externa aterrima, undulata, a peritheciis subjacentibus, depressa, granulosa. Peritheciis magnis subdistantibus, immersis in stromate albo-lutescenti, monostichis, velo aut sacculo brunneo instructis. Ostioli papillatis, prominulis. Subuli Hydni saepe cum stromate concrescunt : tum inferior pars quasi pedicellum crassum exhibet. Substantia Stromatis manifestim suberosa. Diametro vix 2—3 lineas excedit. Affinitas quaedam cum *S. uda* adest.
- *1208. 62. *S. CALLOSTROMA*, L. v. S., Jour. Acad. Tab. II. f. 10, ligno et cortice Lauri aestivalis, Bethl. freq. nec alibi.
- S. irregulariter effusa*—ad longitudinem et latitudinem 2—3 unciarum ; etiam occurrit pulvinulis minoribus subturbanatis, serratim approximatis nec revera confluentibus—satis similis inde *S. turbinulatae*. Specimina effusa, primo obtutu, referunt Sphaeriam maximam simplicem, contigue acerbatam. At transversim secta, conex communis quo connata sunt, in conspectum venit, extus niger. Superficie inaequali ; ex peritheciis subelevatis, granulosa, punctato-rugosa. Peritheciis, externe apice truncato in ostiola obtusiora, subconice elevato, stromate immersis interne grumoso, colore vivide rubro-ochraceo, parciori aut copiosiori ; corticatis, ovalibus et irregularibus, sacculo splendenti atro—abientibus in ostiola per ductum conspicuum. Stroma coloratum numquam deest, nec in fere simplicibus pulvinulis singulum tantum perithicum interdum continentibus.
- *1209. 63. *S. FUSCOPURPUREA*, L. v. S., Jour. of Acad. Tab. II. f. 11, lignis emollitis aequa ac cortice increscit, Sal. et Bethl.
- S. effiguratum effusa*, margine plerumque sterili, semper longitudinaliter serpens. Cortice externo intus atro nitente duriusculo, superficie eleganter purpureo, demum purpureo fuscescent, regulariter granulosa ex subjacentibus peritheciis. Peritheciis, non papillatis, polystichis, oblongo-ovatis, crebris, minoribus, velo interno albido, immersis in Stromate atro-nitente. Ligno tenuiter tantum

- illita, circumcirca atrotincto. Inseparabiliter adnata. Unciale longitudinem occupat, saepe praemans loca excavata ligni. In cortice multo elevatior et quasi tuberculosa.
- *1210. 64. *S. INVESTIENS*, L. v. S., passim Salem ac Bethlehem, in lignis non duris, exsiccatis decorticatis; priori affinis.
- S. insuper crustam crescit atram, tenuem, in ambitu longe lateque lignum atrotingentem et sterilem, et quasi investit totum lignum, cum ejus rimis, elevationibus, cavitatibus, &c. pallio granuloso aterrimo, sensim abiente in crustam. Peritheciis dense stipatis, regulariter oblongis, ad basin stromatis penetrantibus, parcissimi et tantum superne perceptibilis; in superficie externa, rugulosa, subconice elevatis, ostiolo papillato deciduo praeditis. Plagas sistit 2—3 unciales longitudine ac latitudine.*
- *1211. 65. *S. GREGALIS*, L. v. S., rariter Carolina obvia in ligno udo molli.
- S. late effusa insuper crustam inaequabilem e nigrofuscem referens sphaerias simplices aggregatas. Peritheciis tamen majusculis valde prominulis quasi applanato-convexis, ex approximatione varie compressis, connexis crusta tenui, nigrofuscis, primum papillatis demum pertusis, papilla decidua, superficie rugosis, serie insertis stromati rubro-fusco aut nigro simplici. Perithecia destructa et diffracta saepe dimidiatim manent in crista inania.*
- *1212. 66. *S. XANTHOSTROMA*, L. v. S., Seriatim erumpens e rimis ramorum decorticatorum Quercus, Bethlehem.
- S. insidens crustae tenui nullimodo effusae. Serie simplici protruduntur tubercula valde elevata difformia subconfluentia fusco-nigra, rugosa, vix ostiolata, majoribus mixtis minoribus in eadem caespite. Tubercula verticaliter sectis, apparent perithecia interna, unum vel pluria in eodem tuberculo, majuscula, globosa, omnino immersa in stromati lutescenti, grumosa. Tubercula extus nigra. Passim ad unciale longitudinem protracta est series.*
- *1213. 67. *S. SPHAERIOSTOMA*, L. v. S., rara Bethlehem in ligno carioso emolliito.
- S. brevis, subpulvinata, carbonacea, aterrima, 2—3 lineas longa, oblonga, utrinque acuminata, superficie externa longitudinaliter striata. In hac observantur ostiola sphaeriomorpha, sparsa globosa, ore rotundo pertusa, ductu longiusculo connexis cum peritheciis internis, ipso ligno immersis, absque ullo stromati genuino, tectis tamen externo cortici communi tenerrimo superficiali nigro. Peritheciis ipsis majusculis et massa atra repletis—ovatis. Haec massa, sub lente augmentissima, ex sporidiis fere Melanconis constat.*
- *1214. 68. *S. CATALPAE*, L. v. S., in cortice Catalpae non rara Bethlehem, sed plerumque statu subexsoleta tantum mihi obvia.
- S. seriatim e rimis corticis erumpens, primum rubiginosa, demum nigra. Caespitulis aut potius pulvinulis longitudinaliter confluentibus. Cortice externo subtenue superficie a subjacentibus peritheciis granulosa rubiginosa, quasi pulverulenta, demum nigro rugoso. Peritheciis crebris, stromate parco nigro, primum ostioli papillatis, tum pertusis, ostioli nempe deciduis. Multam habet affinitatem cum *S. rugosa*, sed minor nec effusa.*

Trib. 5. GLEBOSAE.

1215. 69. *S. deusta*, F. 51, Syn. Car. 27, vulgatissima ad latera et radices truncorum, Carolinae, Pennsylvaniae, New York, &c., ad 8 uncias lata.
- β *platiceps*, quasi stipitata, Bethlehem.
- γ *effusa*, fusca, tenuis, aequabiliter effusa, Salem.
- Nota.*—In Sphaeria deusta frequentior quam ceteris mihi obvia est forma initialis Sphaeriarum illa, qua referunt Thelephoram pulvere copioso filamentoso, colorato, plerumque aeruginoso vidente onustam—de qua miror tam pauca verba in Friesii Systemate reperienda esse.
1216. 70. *S. Tubulina*, F. 52, Syn. Car. 29, etiam Pennsylv. plerumque in laeso arbore adhuc vigente.
- *1217. 71. *S. succenturiata*, F. 55, rarius ad ram. Bethl.
- *1218. 72. *S. spongylina*, F. 56, rarius in ram. querc. ibid.
1219. 73. *S. numularia*, F. 57, Syn. Car. 42, *S. clypeus*, inveni specimina Pennsylvania septam uncias longa et lata 3—4. In variis—praecipue Quercis.
1220. 74. *S. lenta*, F. 58, Syn. Car. 28, Salem et Bethl. Nostra quae exacte refert Iconem Todei, omnino ad Glebosas pertinet—et frequens est Bethl., affinis quidem Sphaeriae nostrae *contorta*, tamen ostioli elevatis, forma regulari ac loco in ipso ligno nec in cortice distinguenda.
- *1221. 75. *S. SULPHUREA*, L. v. S., rara, in cortice insidens, Salem nec Pennsylv.

- S. tenuior, subcarnosa, demum exsiccata cornea, varie in margine tenui sulibero lobata, sulphurea.*
Stromate interno albido. Peritheciis crebris, globoso-depressis, immersis, luteofuscescentibus.
Ostioliis concoloribus sparsim in depressis foveolis superficie externae ceterum laevigatae sitis,
papillatis. Recens omnino separabilis a cortice, quo ad semiunciam longitudinem effusa, arcte
*sequens inaequalitates corticis subjacentis forma quadam subrotunda. Quodammodo *S. citrinae**
affinis.
- *1222. 76. *S. CARNOSA*, L. v. S., non dissimilis var. γ *S. deusta* in lignis cariosis, Bethl.
S. vix separabilis, subrotunda aut elongatim effusa, crassiuscula, ambitu sublobato, aterrima. Superficie undulatim inaequali, rugosa. Ostioliis crebris, obtuse conicis, demum pertusis. Peritheciis majusculis subdepressis, in stromate parco nigrescente. Sphaeriam serpentem primo adspectu referens. Longitudine semi—aut unciali. An hujus tribus? tamen superficialis est.
- *1223. 77. *S. QUADRATA*, L. v. S., insuper corticem Rhoidum variorum Bethl.
S. crassa, elevata, abbreviata, plus minus quadrata, tamen saepe irregulariter sublobata; basi affixa
cortici, et in ambitu praedita margine acutiusculo. Superne applanato-undulata, rugosa. Peritheciis
paululum tantum circa ostiola in superficie prominulis, majusculis, pyriformibus, imme immersis
in stromate albido-pallido, nec tamen ad basin usque. Ostioliis brevissimis, apertis, pertusis.
Prunum sordide olivacea, demum nigra. Pulvinuli minores tam crassi, ut quasi cupulati stipitati
apparent.
- *1224. 78. *S. CONTORTA*, L. v. S., frequens in Corticibus Quercus et Pyri Mali in Carolina, Pennsylv.
 et New York.
S. cortice solummodo stipiti papillaformi affixa, quamvis arcta illi adpressa, libera in ambitu varie
lobata, et omnino lobis contortis, fere Lichenis ad instar. Crusta corticali nigra subtus badia, inclu-
ditur Stroma albo-lutescens, subpulverulentum centro satis crassum, in ambitu attenuatum. Perithe-
ciis crebris minutis globosis, sub hoc cortici externo nidulantibus, non imme immersis stromati, in
superficie inde subgranuloso subelevatis, irregulariter. Ostioliis minutis. Inferne cortex sterilis eva-
tensa. Saepe pluria individua caespitosim aggregata sunt.
*Affinis *S. lenta* nostrae sed multo major. Eximia species.*
- *1225. 79. *S. SUBLOBATA*, L. v. S., ex eadem familia *S. lenta*; in cortice Platani, Bethl.
S. minor, elevata, scutellaformis, levissime insidens, margine obtuso, lobato-repando, ex atro suboli-
vascens. Superficie applanata, rugulosa. Peritheciis subperiphæricis monostichis lutescentibus,
immersis stromate lutescenti. Ostioliis impressis. Diametrum 2—3 linearum non excedit.
- *1226. 80. *S. SUBAFFIXA*, L. v. S., primo adspectu varietatem *S. stigmatis* refert. Frequens in ramis
 dejectis pyrinis Bethlehem.
*S. transversim subambiens ramulos, crassa, elevata, ligno adnata, more *S. numulariae*, applanata, ple-*
rumque orbiculata, margine sterili, sed non libero. Superficie externa subrugosa atra. Peritheciis,
stipatis, oblongis, stromate parco circumdati. Ostioliis crassiusculis, non impressis, conice protrusis.
Long. et lat $\frac{1}{2}$ —1 unciali; saepe confluens. Prunum epidermide cincta, demum denudata.
- *1227. 81. *S. ARTEMISIAE*, L. v. S., proxima *S. repanda* F. in emortuis Artemisiarum ram. Bethl.
S. minor, bilinearis, ovata, subangulata, subcupulata et marginata ex epidermidestellatim revoluta
erumpens, 2—3 confluentes. Aterrimo disco rugoso opaco, ostioliis parum prominentibus umbili-
catis crebris. Stromate aterrimo, in quo nidulant perithecia globosa minuta cava. Tota sphaeria
quasi libera, insidens libro corticali, utrinque nigra, rugosa. Non omnino confluens sed potius
invicem adpressae sunt sphaerulae.

Trib. 6. LIGNOSAE.

1228. 82. *S. bullata*, F. 59, Syn. Car. 55, etiam Bethl. Coryl.

1229. 83. *S. undulata*, F. 60, Syn. Car. 40, frequens et. Bethl.

1230. 84. *S. stigma*, F. 61, Syn. Car. 41, frequentissima ubique.

β *quadricocca*, rarer Pennsylv.

γ *decorticata*, rarer ibidem.

Mire variat haec species. Num et *S. subaffixa* nostra varietas sit hujus?

1231. 85. *S. PLATYSTOMA*, L. v. S., Syn. Car. 43, F. 62, freq. et Pennsylv.

1232. 86. *S. ATROFUNCTATA*, L. v. S., Syn. Car. 44, F. 63, multo rarer occurrit haec species memorabilis Pennsylvania quam Carolina.

1233. 87. *S. ROBINIAE*, L. v. S., Syn. Car. 61, F. 65, frequens etiam Pennsylvania—sed valde polymorpha saepissime Sphaeriam alienae sectionis referens.
- *1234. 88. *S. pilulifera*, F. 66, in truncis Acerinis Salem et Pennsylvania passim.
- *1235. 89. *S. rhytostoma*, F. 67, distinctissima in cortice trunci Pruni hyemalis Bethlehem rarius.
- *1236. 90. *S. euphoraea*, F. 69, vulgaris in quercinis ramis etiam fagineis Bethl.
1237. 91. *S. disciformis*, F. 68, Syn. Car. 31, vulgatissima.
- *1238. 92. *S. ALBOPRUINOSA*, L. v. S., cum sequente, affinis duabus prioribus. In ramulis fagineis, New Jersey obvia.
- S. orbicularis*, primum plana, demum elevato-convexa, cortice stellatim cincta, disco primum dense albo-pruinoso, pulverulento, demum subfuscescente. Ostiolis quasi in poris sparsis impressis. Peritheciis tenuiter corticatis, ovatis, in collum nigrum perforatum attenuatis. Stromate albo-ceraceo. Minor est *S. disciformis*.
- *1239. 93. *S. VIRESCENTIS*, L. v. S., colore bene distincta a *S. disciformi* persistente viridi, passim Carolina et Pennsylv. ramis junioribus.
- S. orbiculata*, major, valde elevata, tamen appanata. Disco omnino tecto pruina aut pulvere luteo-virenti, demum quidem detergibili, sed colorem servans viridem. Peritheciis paucis majusculis, globoso depressis; tegumento corticali crasso nigro praeditis, in collum breviter attenuatis, stromate candido-ceraceo circumdatis. Ostiolis nigris quadricoccis in superficie virenti prominulsi. Ad basi arcte cincta epidermide non stellatim fisco.
- *1240. 94. *S. aspersa*, F. 70, var β fusca. Major fungo Friesii, ceterum quadrans. Bethlehem in quercinis ramis.
- *1241. 95. *S. favacea*, F. 71, frequens, Bethlehem et Salem.
1242. 96. *S. verrucaeformis*, F. 72, Syn. Car. 56 et Bethl.
1243. 97. *S. CEPHALANTHI*, L. v. S., Syn. Car. 59, F. 73, freq. et Bethl.
1244. 98. *S. LIRIODENDRI*, L. v. S., Syn. Car. 60, F. 74, nondum Pennsylv.
1245. 99. *S. RHOIS*, L. v. S., Syn. Car. 62, F. 75, frequens in Rhoi radicante etiam Pennsylvania.
- *1246. 100. *S. flavovirens*, F. 76, ex amicissimo Torrey solummodo accepi in cortice Betulae populi foliae ex Nova Anglia.
- *1247. 101. *S. prorumpens*, F. 77, in ramis Robiniae Bethl.
1248. 102. *S. uda*, F. 78, Syn. Car. 81, frequens et. Bethl.
- *1249. 103. *S. DISCRETA*, L. v. S. Frequenter per corticem ad ipsum lignum penetrans, cui adnatum, in truncis et ramis praesertim majoribus. Malorum (rarissime in Carolina) mihi obvia est species distinctissima. Interdum occurrit remanens et vigens in ipso ligno, cortice omnino dejecto, plerumque per corticem penetrat. Major, nulli nisi sequenti affinis. Olim amicis perperam ut *S. nostra discincola* caroliniana rarissima, nec Pennsylvania inventa communicavi.
- S. abnormis* orbiculata, cortice concrescens et per corticem penetrans, nigro-circumscripta, basi firmiter ligno ipso affixa. Quasi pyxidem format e crusta nigro-ferruginea confecta, basin versus contractam in pediculum crassum nigro circumscripum in ligno. Tamen faciliter e ligno separabilis, linquens orbiculum nigro ei circumscripum in loco, basi pyxidis aut cupulae separata planissima. Cupula aut pyxis perithecia includens omnino lignosa, ferruginea, e massa corticali. Disco $\frac{1}{4}$ unciali, marginato, concavo ex albo-cinerascente, subpurpurascente crustaceo frustuloso, stellatim cincto frustulis epidermidis inseparabiliter adhaerentibus. Ostiolis papillatis in disco vix prominulsi. Peritheciis majusculis ovatis monostichis lineam longis, collo in ostiola attenuatis, immersis in stromate albidiiori immixta lignoso. Tota sphaeria saepe et $\frac{1}{4}$ unc. alta ac lata. Copiosim infestat ramos diu persistens—primum per corticem penetrans et quasi verrucis excavatis superficiem variolans, demum ramum deorbans.
- *1250. 104. *S. EXCAVATA*, L. v. S. Affinis priori, sed nunquam ex cortice separabilis, transversim erumpens, rario in Cortice Prunorum, Bethl.
- S. elliptico-orbiculata*, cortice non stellatim sed quasi margine acuto subelevato cincta, et cum epidermide protusa. Disco imme excavato concava, nigra, non in disco crustacea ut prior, foveolis autem multis minutis sparsis punctata, in quorum fundo nidulant ostiola. Ceterum ut prior cortice quodam proprio nigro pyxidiforme inclusa, ad ipsum lignum penetrans, nec tamen eadem altitudine, nam vix dimidiam partem excedit, nunquam formam substipitatum exhibens. Cupula pyxidiformis parte inferiori farcta pseudo stromate lignoso—superiori magis vero stromate. In hac nidulant périthelia rario majora pyriformia, in collum splendentem nigrum attenuata, occupantia medium

- partem stromatis. **Magnitudine prioris.** Species ambo valde memorables, ulterior multo rarius quam prior.
- *1251. 105. *S. subconcava*, L. v. S., etiam affinis prioribus sed multo minor: gregatim et saepe confluens prorumpit ex ramis Viburni dentati, Bethl.
- S. minor* (1—3 lin.) elevata, erumpens, undique cincta cortice fisso, includens quasi in cortice crustaceo nigro proprio, perithecia pauca majuscula, globoso-depressa, fere totam Sphaeriam interne occupantia, stromatic circumdantis fere expertia. Disco subconcavo, subrugoso, atro. Ostioliis globoso-papillatis, elevatis, raris, concoloribus, interdum confluentibus—collo breviusculo connexis cum peritheciis, sacculo albo distincto intus praeditis.
- *1251. 106. *S. smilaccola*, L. v. S., rarior in emortuis ramis Smilacis rotundifoliae, Salem.
- S. subpulvinatim effusa*, epidermide insidens, margine quoddam sterili sublobato in ambitu praedita, quo arcte adhaeret ligno—lineam nigrum linquens. Peritheciis paucis, prominulis in superficie nigra, intus nigris aut nigrofuscis. Stromate parco pulverulento. Longitudine 1—3 linearie occurrit, saepe in centro adeo elevata ut formam subconicam induit.
- *1252. 107. *S. grisea*, L. v. S., rarior in lignis cortice orbatis—*S. stigmatis* vicinitate, Bethl.
- S. oblonga*, effusa, subconcava, ligno innato-immersa utrinque acuminata, undique et imo linea nigra circumscripta, medio satis crassa et ibi exhibens stroma albo-griseum, in ambitu tenuior, stromate vix distinguendo. Peritheciis applanatis, crebris, minutissimis, nigris, stromati immersis. Superficie externa albogrisea, frustulatim rimosa, ostioliis subumbonatis obtusis griseis prominentibus. Uncialem diametrum saepe attigit.
- *1253. 108. *S. spissa*, L. v. S., in ligno exsiccatio rimoso quercino, Bethl. satis frequens.
- S. longitudinaliter rimis ligni quasi inspissa*, valde angusta et utrinque acuminata, nigrescens. Medio satis elevato, superficie e peritheciis prominentibus, valde rugosa. Stromate vix ullo. Peritheciis ipso ligno immersis, ostioliis subconice elevatis. Saepe ad semiunciam protracta.
- *1254. 109. *S. concolor*, L. v. S., in ramis Vaccinii corymbosi Bethlehem sub epidermide.
- S. more crescendi* Sph. stigmati approximatur; multo minor, undulatim effusa, tenuis, $\frac{1}{2}$ linearie crassitie; superficie quanquam undulata, tamen laevi, et omnino concolor libro, rufo-brunnea, quasi ut tumor illi innata. Interdum cinerascit; seriatim punctata ostioliis minutis nigris subimpressis. Stromate subpulverulento albescenti. Peritheciis densis nigris ovatis, invicem adpressis, intus nitentibus. Omnino memorabilis.
- *1255. 110. *S. enteroxantha*, L. v. S., ex ramis dejectis Castaneorum prorumpens, Bethl.
- S. epidermide stellatum fissa cincta*, valde elevata, turbinato-diformis, prorumpens pulvinulis subconfluentibus, valde tortis et compressis, extus basin versus nigrescentibus, parte superiori intumescentet-urbanato-fuscescentibus, plicato-rugosis. Ostioliis sparsis raris punctiformibus. Peritheciis majusculis obovatis compresso-stipatis, immersis stromate flavo et rubro tinto pulveraceo. Cortice proprio peritheciorum aterrimo. Gregatim crescit pulvinulis plerumque bilinearibus.
- *1256. 111. *S. ribesia*, L. v. S., rarissima in truncis emortuis Rib. rubri. Salem inventa. Non eadem cum Dothidea F.
- S. effusa*, confluens e pluribus pulvinulis aggregatis. Superne e copia ostiolorum prominentium rugosissima. Ostioliis ipsis crassis brevibus, difformibus, ore longitudinaliter aperto, hysteriforme. Peritheciis majusculis, plerumque obovatis in stromate parco subalbescenti. Prorumpens ex epidermide, sed ligno ipso adnata plagis, ad longitudinem unciale, $\frac{1}{2}$ unciali latitudine confluentibus.

Trib. 7. VERSATILES.

- *1257. 112. *S. scabrosa*, F. 79, passim ad ligna Bethl.
1258. 113. *S. podoides*, F. 79, β , Syn. Car. 48, freq. et Bethl.
- *1259. 114. *S. irregularis*, F. 80, rara in querc. ram. Bethl.
1260. 115. *S. friabilis*, F. 81, Syn. Car. 53, etiam Bethlehem.
1261. 116. *S. sordida*, F. 82, Syn. Car. 52, vulgaris Bethl.
1262. 117. *S. quercina*, F. 84, Syn. Car. 50, vulgaris Bethl.
- *1263. 118. *S. lanciformis*, F. 85, passim ad cortices, Bethl.
1264. 119. *S. ferruginea*, F. 86, Syn. Car. 89, in lignis Castan. freq.
- *1265. 120. *S. versatilis*, F. 90, traversim in Pruno Bethl.
- *1266. 121. *S. cerasisperma*, F. 81, Salem et Bethl.
- *1267. 122. *S. Hystrix*, F. 89, rarior in Acerinis, Salem.

1268. 123. *S. insitiva*, F. 93, Syn. Car. 37, frequens in Vitibus, Salem ac Pennsylv.
- *1269. 124. *S. RADICALIS*, L. v. S., rarissime in radicibus emersis Fagorum Salem.
- S. minuta*, prorumpens, pulvinulis minoribus cinnabarinis, irregularibus, subgyrosis (*S. gyrosam* habitu revocantibus). Sub crusta cinnabrina externa, cortice proprio atro-nitenti. Ostiolis cylindricis, intus aterrimis, extus cinnabarinis, passim in superficie elevatis, faciliter decidui—unde superficies atropunctata evadit, ob ductum atro-nitentem quo peritheciis connectuntur ostiola. Stromate subpulverulento lutescenti. Peritheciis minutis atris stromati irregulariter immersis. Pulvini vix excedunt bilinearem longitudinem et subrotundi sunt, gregarie erumpunt ex cortice radicum, subinde confluentes.
- *1270. 125. *S. ANNULANS*, L. v. S., rario in ramulis decorticatis variis lignis mollioribus, annulatim ramulum cingens inventa Salem et Bethl.
- S. subpustulata*, annulatim confluens circum circa ramulum decorticatum, rarius solitaria. Pulvinulus quisque formam induit subconico-truncatam, ceterum lanciformis, concrescens cum fibris ligni, iisque longitudinaliter subiectus. In truncatura prominent ostiola, crebra, crassa, brevia, macrostomata. Peritheciis in stromate albo, collis atris brevibus in ostiola abientibus. Lignum saepe circum circa crista quadam nigra induit. Invenitur etiam interdum longitudinaliter confluens, nec annulatim et saepe vestita in superficie pube fuscescente. Linea nigra in ligno circumscripcta.
- *1271. 126. *S. COLLECTA*, L. v. S., frequens in ramis junioribus Mori albae Bethl.
- S. minor*, sparsa non confluens, pulvinulis subrotundis convexis, elevatis, atris, subruguloso-punctatis in superficie; Ostiolis indistinctis prominulis, stellatim epidermide cinctis. Peritheciis minutis globosis in stromate satis crasso aterrimo, sed non ad basin immersis. Pulvinulis $1\frac{1}{2}$ lin. longis et latis.
- *1272. 127. *S. VARIOLOSA*, L. v. S., frequens in ramis junioribus Populi italicici, &c. ex epidermide prorumpens, longe lateque confluens, et eam quasi variolosum reddens. Bethlehem.
- S. gregarie confluens*, primum omnino epidermide tecta, nisi circum ostiola, demum subprorumpens, epidermide tamen hinc inde adhaerente. Pulvinulus satis elevatis, atris, rugosis, irregularibus. Ostiolis crebris, brevibus, difformibus. Peritheciis obovatis aut pyriformibus majusculis, immersis, pluribus seriebus, stromate candido. Extus atra, juniore aetate tamen cum ostiolis cinerascente-pulveracea.
- *1273. 128. *S. SUBCONFLUENS*, L. v. S., transversim in ramis putridis Celastri prorumpens Bethlehem. Affinis secundum descriptionem *S. dispari* Friesii. Ambit inter Versatiles et Confluentes.
- S. transversim* prorumpens aut longitudinaliter, forma orbiculata aut difformi, aterrima, valde protuberans, basi tantum epidermide cincta, crista nigra circum circa effusa sub epidermide. In superiori parte pulvinuli aut caespites, perithecia subirregularia sed plerumque angulata, angulis acutis, adeo prominent, ut fere singula referunt, punctato-rugosa, papillata, demum pertusa. Intus perithecia globoso-ovata se ostendunt, immersa stromate parco, ex corticali substantia, aut ex subjacenti crista nigra orta.
- *1274. 129. *S. OBSCURA*, L. v. S., rarius obvia in lignis quercinis igni destinatis, Bethl.
- S. majuscula*, sparsa, immersa in libro, per epidermidem stellatim fissam prorumpens. Crusta fuliginea late effusa tecta, tubercula efficit satis elevata, obtusa, subconica aut difformia, fusco-ferruginea, ostiolis indistinctis. Peritheciis flexuoso-gyrosis difformibus, fuligineis, per ductum album et excavatum cum tuberculo connexis. Stromate ex materia corticis.
- *1275. 130. *S. SAMBUCIVORA*, L. v. S. Copia ingenti infestans ramos dejectos minore Sambuci canadensis. Affinis *S. scabrosae*, Bethlehem.
- S. emergens*, demum superficialis, nigricans, longitudinaliter aggregatim confluens, quasi maculas elatiores efficiens, demum omnino cortice dejecto, superficie inaequali rugosa nec tamen crustacea exhibetur. Tuberculis singulis ovatis aut difformibus. Peritheciis majusculis, numerosis, polystichis, nigris, stipatis in quoque tuberculo. Stromate candido pulverulento statu vegeto circumdata. Ostiolis polygonis, prominulis, demum irregularibus, imo umbilicatis. Pro more secundum locum in ipso ligno aut cortice mire variat forma. Singulis tuberculis 2—3 linearis 1 alt.—sed plerumque occupantibus plures uncias longitudinaliter aggregatis.

Trib. 8. CONCRESCENTES.

1276. 131. *S. DISCINCOLA*, L. v. S., Fr. 97, Syn. Car. 63. Hanc speciem distinctissimam nunquam
VOL. IV.—2 Z

- Pennsylvania inveni—et quidem specimina Caroliniana omnia Botanophilis Europaeis communicavi, ita ut mihi nunc desunt. Omnino alia quam *S. discreta* hujus libelli—olim pro ea sumpta.
1277. 132. *S. spinosa*, F. 98, Syn. Car. 84 et 85, nam *S. horrida* nil aliud. At sententia Friesii, p. 369, sequentem etiam nil aliud esse mihi non placet. Species est loco, forma perdistincta frequens Pennsylv.
1278. 133. *S. limaeformis*, L. v. S., Syn. Car. 47 et 86, *S. penicillosa* cum priori jungenda sed non cum *S. spinosa*. Haec nostra nunquam in lignis, semper autem et quidem saepe ad 8—9 pedalem longitudinem in cortice crescit.
1279. 134. *S. spiculosa*, F. 99, Syn. Car. 83, rarius occurrit et in Pennsylvania ramis salicinis cortice orbatis.
1280. 135. *S. lata*, F. 100, Syn. Car. 66, vulgaris etiam Pennsylva. cum varietate β *polycocca*.
- *1281. 136. *S. maura*, F. 101, frequens Bethlehem in ramis decorticatis.
- *1282. 137. *S. lejoplaca*, F. 102, rarius, Hope, New Jersey.
- *1283. 138. *S. miliaria*, F. 103, rarius in vetusto ligno ibidem.
- *1284. 139. *S. decipiens*, F. 104, passim in cortice, Bethlehem.
- *1285. 140. *S. subcutanea*, F. 105, sub epidermide juniorum ramorum Ribis, Bethl.
- *1286. 141. *S. infernalis*, F. 106, optima species, Bethl.
1287. 142. *S. aculeata*, L. v. S., valde affinis *S. spiculosae*, sed semper et quidem frequentissime in caulibus emortuis maximarum Herbarum praesertim Phytolaccae, rarius Umbellatarum occurrit Bethl. ac Salem—longissime effusa.
- S. longissime* ac indeterminatim effusa, crusta tenui nigra, primum tecta epidermide tenerrimo per quem protrunduntur ostiola longa teretia, initio tenui tum incrassata, et caulem talem tactu quasi aculeatum reddunt, demum epidermide orbata. Peritheciis omnino expertibus stromatis, ligno caulinio ime immersis, depresso-globosis, atris, sparsis. Ostiolis longissimis, saepe aetate difformibus, decumbentibus ac diffractis. Perithecia nunquam prominent. Saepe circumdat caules ad pedalem longitudinem. Quanquam species caulincola, ob summam affinitatem cum ceteris hujus sectionis, nullimodo ab his separanda.
- β *artemisicola*, paulo crassior omnibus partibus, in caulibus emortuis Artemisiarum Horti.
1288. 143. *S. Viburni*, L. v. S., Syn. Car. 58, F. 107, et Pennsylv.
1289. 144. *S. Diospyri*, L. v. S., Syn. Car. 57, F. 108, nondum Pennsylv.
1290. 145. *S. Viticola*, L. v. S., Syn. Car. 64, F. 109, non in Pennsylv.
1291. 146. *S. Fimeti*, F. 110, Syn. Car. 158, caute distinguenda a *S. stercorea* simplici. Carol. et Pennsylv.
- *1292. 147. *S. lineata*, F. 111, rara Bethl. obvia.
1293. 148. *S. Aequilinaris*, L. v. S., Syn. Car. 116, F. 113, solummodo Carolina in Berberidis canad.
- *1294. 149. *S. oppansa*, F. 114. Ob crustam gelatinosam distincta. In cortice salicino, Bethl.
1295. 150. *S. Pannosa*, L. v. S., Syn. Car. 172, F. 115 et. Bethl. elegans obvia.
- *1296. 151. *S. floccosa*, F. 116, in Sambuci ramis, Bethl.
1297. 152. *S. vellata*, F. 117, Syn. Car. 80, ramis tiliaceis Carol.
- *1298. 153. *S. crustata*, F. 119, rarius Carolina in ramis.
- *1299. 154. *S. subiecta*, F. 120, Bethlehem passim sub epiderm.
- *1300. 155. *S. recondita*, L. v. S., sub epid. Ribis floridae Bethl.
- S. primum* cortice tecta, peritheciis ime reconditis in ligno, depresso-globosis, protrudentibus ostiola longissima rudia per corticem, passim per epidermidem prorumpentia et demum eum dejicientia. Tunc in conspectum venit crusta quadam nigra sub epidermide effusa indeterminatim, quae manifestim ex gelatina sporidifera sparsa orta est.
- *1301. 156. *S. concrescens*, L. v. S., species admodum distincta solummodo obvia in emortuis ramulis *Ribidis aureae* Hortorum Bethl.
- S. crusta* quadam ex massa corticis orta nigro-fusca tecta ; transversim erumpens forma orbiculata aut utrinque angustata per epidermidem, disco quasi excavato, substellatim epidermide cincta et marginibus subelevatis praedita, bi- vel tri-lineari. In hac crusta, concrescunt perithecia numerosa, basi immersa, globoso-depressa, minuta, superne attenuata in ostiola cylindrica, crassiuscula, prominula. Peritheciis intus albo-farctis, demum formam mutantibus et quasi conico-cylindricis. Affinis *S. reconditae*, at habitu excavato disci bene distincta.

- *1302. 157. *S. MORI RUBRAE*, L. v. S., in ligno putrido Mori rubrae Bethlehem. An ad Tribum Con-natarum?
- S. nuda*, crassiuscula, vix concrescens, sed semi-immersa, interdum plagis inaequalibus & uncialibus confluens, interdum subsimplex. Superficie valde inaequali rugosa, ostiolis sub prominulis, perforatis. Peritheciis majusculis monostichis immersis stromati fuligineo-nigro. Extus tota nigra.
- *1303. 158. *S. ELEVANS*, L. v. S., in truncis denudatis Rhois glabri Bethlehem, secundum descriptionem affinis *S. lignyotae* Friesii.
- S. tecta*, sed non cortice, sed fibris ipsis ligni, quibuscum longe lateque assargit, superficiem nigro-tinctam et inaequalem reddens. Peritheciis stromate fuliginoso-pulverulento tectis, majusculis, globoso-depressis, circum ostiola majuscula quasi radiatim subcircinantibus. Superficies tactu exasperata ostiolis prominentibus.
- *1304. 159. *S. RIVULOSA*, L. v. S., satis affinis *S. maura* in dejectis Lauris aestiv. Bethl.
- S. longissima*, (pedalis) et lata, (uncialis) effusa, ligno primum subimmersa, inde ex fibris elevatis cinerascente, demum fere omnino emergens, ambitu effigurato, superficie rivulosa et undulata, proiectiori aetate, longitudinaliter angustum sulcata, colliculosa et tunc aterrima. Ostiolis in sulcis prominentibus, atris, subcylindricis, longiusculis, apice subtruncatis, rugosis perforatis. Peritheciis majusculis globosis, arcte stipatis, Stroma fuligineo tectis, monostichis. Stroma superne albescit.
- *1305. 160. *S. ELONGATO-COMPRESSEA*, L. v. S., seriatim provenit in ligno denudato, Bethl.
- S. plagi abbreviatis*, valde elevatis, primum subimmersis compressis, ac seriatim longitudinaliter confluentibus, rugosis subdifforme-ellipticis, centro compresso subconice elevato. Ostiolis difformibus parum prominentibus subglabris. Peritheciis globoso-depressis, paucis, majusculis fere expertibus stromatis, quod stroma ceterum nigrescit. Lignum quasi colliculosum reddit, sed non nigrescit inter plagias.
- *1306. 161. *S. CONFUSA*, L. v. S., in cortice et ligno Bethl.
- S. late effusa*, non ime immersa, concrescens, subeffigurata, atra. Peritheciis polystichis, superimpositis stromate fuliginoso, pulveraceo; obovatis, abientibus in ostiola rugosa subpyramidata angulato-aspera, demum pertusa.
- *1307. 162. *S. DENIGRATA*, L. v. S., in denudato ligno Rhododendr. max. Bethl.
- S. late effusa*, crustacea, crusta tenui nigra denigrans lignum. In hac observantur verrucae longitudinaliter elongatae ac parallelae subconfluentes ex congerie peritheciorum ortae, quae his immersae, et serie erumpunt per ostiola minuta difformia parum elevata. Peritheciis ipsis albo-factis depresso-globosis, sparsis in massa crustae immersis.
- *1308. 163. *S. MELA*, L. v. S., aff. *S. latae* Bethl. in ligno quercino denudato.
- S. longe lateque effusa*, crusta nigra, parum elevata saepe (an a fungo parasitico) superficie sub dematisa; satis aequabili, aut tantum inaequabili ex subjacentis ligni rimis. Peritheciis nidulantibus in ipso ligno, non tamen ime immersis, globosis, subdepressis, extus fuscouscentibus subnitentibus, collo longiusculo penetrantibus per crustam. Ostiolis conice polygonis, nigris, subsuleatis, elevatis.

Trib. 9. CIRCUMSCRIPTAE.

1309. 164. *S. SACculus*, L. v. S., Syn. Car. 26, F. 123, truncis majoribus Bignoniae radicantis Carolina nec alibi.
1310. 165. *S. BIGNONIAE*, L. v. S., Syn. Car. 25, F. pag. 379, Cl. Friesius imperfecta tantum specimina vidit. Loco citato diagnosis nostra et descriptio non bona.
- S. mire varians*. Junior pustulata ferrugineo-nigra, minor, conceptaculum formans sub corticem ceteris hujus tribus non dissimile, cortice fibroso subimmerso, ostiolis umbilicatis cylindricis prominentibus. Demum in formam oblongam concrescens at 1—2 unciarum longitudinaliter e rimis longitudinaliter prorumpens, apicibus conceptaculorum truncatis. In truncatura conspicuntur ostiola brevia crassa irregularia. Peritheciis mediocribus stromati cinereo-carneo immersis.
- *1311. 164. *S. gastrina*, F. 124, rara in ignoto ligno, Bethl.
1312. 165. *S. prunastri*, F. 126, Syn. Car. 91, etiam Pennsylv.
- *1313. 166. *S. stellulata*, F. 128, in Ulmo et Platano, ibid.
- *1314. 167. *S. enteroleuca*, F. 129, ramis denudatis, Bethl.
- *1315. 168. *S. extensa*, F. 130, ibidem, Bethl.
- *1316. 169. *S. anomia*, F. 131, frequenter occurrit in ramis Robiniae, Bethl.

- *1317. 170. *S. monadelpha*, F. 132, rarius in fere destructis ramis Prunorum, Bethlehem, &c. Nova Anglia misit Torrey.
- 1318. 171. *S. SCOPARIA*, L. v. S., Syn. Car. 101, F. 125, rara Carolina.
- *1319. 172. *S. HALSEYANA*, L. v. S., rarissima in cortice betulino ab amicissimo Abraham Halsey ex New York communicata.
- S. major*, pustulata, subrotunda, conceptaculis transversim confluentibus, ad longitudinem ac latitudinem semiuncialem, aterrimis, 2-3 lineas altis, apice plano-truncatis, undique tuberculosis. Ostioli cylindricis, brevibus, confertis, cylindricis, crassiusculis, subtuberculosis. Primum epidermide tecta, quae semper arctim adhaeret. Peritheciis intus succenturatis polystichis, stromate albo-fuliginoso immersis—Stromate seorsum aucto, omnino fuligineo. Affinis *S. scopariae*, sed ostiola multo breviora, crassiora, et magis cum conceptaculo concrecentia.
- *1320. 173. *S. haustellata*, F. 136, in quercinis ram. Bethl.
- 1321. 174. *S. syngenesia*, F. 133, Syn. Car. 99, tumida; et Bethl.
- 1322. 175. *S. PUGILLUS*, L. v. S., Syn. Car. 107, F. 135, in putrido ligno etiam Pennsylvania obvia, quanquam rara.
- *1323. 176. *S. cerviculata*, F. 136, vulgaris Bethl.
- *1324. 177. *S. fibrosa*, F. 139, in cortice Ulm. Bethl.
- 1325. 178. *S. corniculata*, F. 138, Syn. Car. 97, Carolina.
- 1326. 179. *S. Carpini*, (Betuli) F. 140, Syn. Car. 96, et Pennsylv.
- *1327. 180. *S. lizivia*, F. 141, in cortice Juglandis cinereae, Bethl.
- 1328. 181. *S. JUGLANDICOLA*, L. v. S., Syn. Car. 102, F. 142, etiam passim Pennsylv. in Juglandis tomentosae et albae cortice.
- *1329. 182. *S. FRUSTRUM CONI*, L. v. S., rarius in radicibus arborum prominentibus, Bethl.
- S. cortice innata*, ex epidermide radicis prorumpens; conceptaculus nigris exacte forma frustrum coni referentibus, apice truncatis, furfure pulveraceo rubiginoso in truncatura tectis, ex quo prominent ostiola cylindrica perforata, nigra. Stromate intus omnino deficiente, conceptaculum totum expletum peritheciis pyriformibus arcte stipatis, quasi circinatim dispositis et in collum conjunctis, circumdatis materia corticali. Basi vix circumscripta.
- *1330. 183. *S. Toxicci*, L. v. S., frequens in sarmentis et ramis Rhois radicantis.
- S. conceptaculus majusculis*, subrotundis, nigris rugosis, primum tectis, demum cortice orbatis, saepe longitudinaliter confluentibus. Ostioli centro aggregatis, teretibus obtusis; interdum difformibus et apice quasi stellatis. Peritheciis oblongis, stipatis seorsum in collum junctis, fuligineis nec nigris. Stromate parco albescenti, demum fuligineo circumdati. Basi conceptaculi clausa. Variat magnitudine.
- *1331. 184. *S. RUBINCOLA*, L. v. S., frequens in stipitibus Rubi in hortis dejectis et jam fere consumptis putridine, Bethl.
- S. interiori cortice adnata*, demum excussata, foveolas linquens; orbiculata, centro depressa ubi assurgunt ostiola rugosa; gregatim confluens, priori satis affinis. Primum epidermide tecta et tamime in cortice defossa ut sola ostiola prominent, demum assurgens ac omnino liberata. Peritheciis majusculis, paucis, depresso-globosis, stromate albo-pulverulento circumdati. Conceptaculum interdum coronatum est unico ostiolo, cylindrico, ore dilatato—interdum pluribus divergentibus.
- *1332. 185. *S. ALLOSTOMA*, L. v. S., in disco et ad latera trunci magni caesi Robiniae prope Lancaster obvia, valde polymorpha. Etiam ex Nova Anglia Dr Torrey communicavit. Primo adspectu conceptacula ubi maxime confluunt varietatem *S. spinosae* referunt.
- S. primum ligno ipso immersa*, longe lateque confluens, ostioli tantum globoso-stellatis, prominentibus; demum assurgens et fere libera. Conceptaculus tum ut in prioribus, sed magis et quidem latitudine etiam confluentibus. Ostioli rigidis, tereti-difformibus, apice plerumque dilatatis. Peritheciis majusculis, stipatis, fere omnino sine stromate, collo in ostiola abientibus. Plagae conceptaculorum confluentium, demum quasi crusta conjunctae et ei insidentes. Hoc modo crescendi maxime a prioribus distat.
- *1333. 186. *S. OLIGOSTOMA*, L. v. S., frequens in interiori cortice ramorum Castaneorum epidermide orbato, Bethl.
- S. minor*, orbiculata, pustulata. Conceptaculo saepe concentrice annulato, medio depresso, nigro, in collum crassiusculum attenuato, in cuius apice conspicuntur ostiola minuta, parum prominula, saepe

unicum. Peritheciis immersis stromati mere e corticis substantia ferrugineo, minutis adpressis, sacculo albo conspicuo. Versus basin conceptaculo subelevando. Affinis S. ferrugineae.

*1334. 187. *S. AMORPHOSTOMA*, L. v. S., rarius in cortice Gleditsiae, Bethl. cultae.

S. tecta, ostiolis solummodo prominulis, compresso-diformibus, corneis, tuberculosis, fuscouscentibus, saepe quasi villosis (ex *Cladosporio* quodam parasitico?): ceterum conceptacula sparsa, cortice innata nec confluentia. Peritheciis majusculis pro ratione, globosis, in collum longiusculum junctis, et intus stromate fuliginoso circumdati. Ut prior species basin versus conceptaculum quasi evanescentem habet.

*1335. 188. *S. RADICUM*, L. v. S., ex radicibus arborum caesorum defossis ac aere expositis Bethl. prorumpens.

S. tuberculo aut conceptaculo nigro, basi subrotunda, subelevato, firmo, cortice nempe crasso, apice inaequaliter truncato. Peritheciis crebris, polystichis, oblongis et obovatis. Ostioli cylindricis, stipatis, in disco demum sparsim aut densim protrusis. Stromate parco lutoso intersperso.

*1336. 189. *S. CONSPURCATA*, L. v. S., passim in ramis quercinis ad ignem destinatis, Bethl.

S. conceptaculo majusculo, nigro, sed externe massa quadam fuscouscente conspurcato, basi effuso in crustam concolorum et eodem modo conspurcatam. Pluribus saepe confluentibus, sub epidermide rupto, et stellatim revoluto. Peritheciis majusculis, subcircinnantibus in conceptaculo, compressis, collis elongatis conjunctis, et stromate cinereo-fuscouscente circumdati, intus farctis massa subcornea. Disco convexo, nigro, primum fusco-pulveraceo longe protuberante, demum oblitterato ostioliis crebris teretibus spinulosis, aterrimis.

*1337. 190. *S. MODESTA*, L. v. S., prorumpens sub epidermide juniori ramorum Ulmi Bethl.

Conceptaculo sublibere increscens libro corticis sub epidermide, tuberculum sistens rotundum sub-elevatum; demum prorumpens epidermide revoluto fisco cinctum. Disco nigro-fuscouscente. Ostioli nigri sub prominulis, longiusculis, densis, ex tereti-conicis deciduis, in disco. Stromate cinereo albo quo nidulant perithecia. Diametro conceptaculi 2—3 lineari.

Trib. 10. INCUSAE.

1338. 191. *S. nivea*, F. 143, Syn. Car. 94, freq. in malis Bethl.

1339. 192. *S. leucostoma*, F. 145, Syn. Car. 95, in Persicis vulgata.

*1340. 193. *S. cincta*, F. 144, major priori, pustulata in ramis tenerimis Carolina obvia.

*1341. 194. *S. melastoma*, F. 147, in Malo Bethlehem.

1342. 195. *S. microstoma*, F. 148, Syn. Car. 98, et. Pennsylv.

*1343. 196. *S. melasperma*, F. 153, Cortice Betul. Pennsylv.

1344. 197. *S. scutellata*, F. 154, Syn. Car. 92 et. Pennsylv.

*1345. 198. *S. taleola*, F. 157, passim Bethl. ad ramos.

*1346. 199. *S. profusa*, F. 158, in juniorib. Robiniis Bethl.

*1347. 200. *S. dissepta*, F. 159, cortice betulino, Bethl.

1348. 201. *S. tessella*, F. 160, Syn. Car. 114, frequens etiam Pennsylv. in ramis salicinis.

Trib. 11. OBVALLATAE.

1349. 202. *S. ciliata*, F. 161, Syn. Car. 90, rara et Pennsylv.

*1350. 203. *S. tortuosa*, F. 162, rarissime obvia in ramo pineo Peridermio pini infesto, Camden, New Jersey.

1351. 204. *S. coronata*, F. 163, Syn. Car. 105, solummodo in Bignonia capreolata (non ut lapsu calami in Synopsi dicitur in B. radicanti) Carolina.

1352. 205. *S. LIQUIDAMBARIS*, L. v. S., Syn. Car. 103, F. 165, ramulis junioribus Liquid. styraci-fluae.

*1353. 206. *S. COMPTONIAE*, L. v. S., transversim erumpens ex rimis corticis Comptoniae, immersa interiori cortice Bethlehem.

S. subpustulata, prorumpens more *S. tortuosae*; tuberculo basi difformi, conice elevato, subtruncato, aterrimo, nigro-farcto. Peritheciis etiam nigro-farctis subcircinnantibus. Ostioli rugosis longis acuminatis, conniventibus. Ambit inter hanc sectionem et sequentem.

*1354. 207. *S. decorticans*, F. 166, in Syringae ram. Bethl.

*1355. 208. *S. deformis*, F. 170, in ramis quercinis, Bethl.

*1356. 209. *S. leiphaemia*, F. 171, freq. Bethl. et Salem.

*1357. 210. *S. suffusa*, F. 172, in cortice Alni et Salicis, Bethl.

- *1358. 211. *S. melastroma*, F. 173; cortice Ulmi Salem.
- 1359. 212. *S. turgida*, F. 175, Syn. Car. 109, *faginea*, Pennsylv. et Car.
- *1360. 213. *S. clopina*, F. 176, in virgultis Bethlehem.
- 1361. 214. *S. salicina*, F. 177, Syn. Car. 114, et. Pennsylv.
- 1362. 215. *S. VITIS*, L. v. S., Syn. Car. 117, F. 178, rario et. Bethl.
- 1363. 216. *S. capsularis*, F. 179, Syn. Car. 106, Carolina.
- *1364. 217. *S. ambiens*, F. 182, vulgaris et. Pennsylv. et Carol.
- *1365. 218. *S. leucopis*, F. 179, in ramis Syringae, Bethl.
- 1366. 219. *S. stilbostoma*, F. 182, Syn. Car. 111 et 113, et. Pennsylv.
- *1367. 220. *S. tessera*, F. 183, rara in cortice Coryli Bethl.
- *1368. 221. *S. dolosa*, F. 184, in emortuis ramis Celastrri.
- 1369. 222. *S. Radula*, Syn. Pers., Syn. Car. 93. Passim a me olim amicis sub nomine *S. vulgatissimae* communicata. Nullimodo nostra ad *S. leiphaemiam* pertinet. Fere semper et quidem vulgatissima occurrit plagis latis longisque confluens sub epidermide et arte tecta, ostiolis solummodo radulanibus plus minusve prominentibus—plerumque satis regulariter pentagonis. Peritheciis stromate albicanti, ex corticali massa, circumdati—sine conceptaculo nec nigro-circumscriptis, majusculis. Caespites ostiolorum quasi seriatim prominent. Variis ramis, in populinis apprime.
- *1370. 223. *S. sphinctrina*, F. 174, in cortice Catalpae et Juglandis nigrae rario, Bethlehem.
- *1371. 224. *S. variolaria*, L. v. S., frequens Bethlehem sub epidermide, v. c. Tiliarum.
- S. subpustulata*, confluens sub epidermide laevi plagis variolosis longis latische, arte tecta; ostiolis ex epidermide stellatim fisco prominentibus, in disco primum fuscescente demum oblitterato, minus angulatis ac multo brevioribus quam in priori. Peritheciis quidem suberectis circinnantibus, stromate parco, albescente circumdati absque conceptaculo. Linea nigra, plura individua, saepe totas plagas in ima cortice circumscribens, sectione horizontali facta, observatur. Multo minus super corticem elevata quam prior.
- *1372. 225. *S. PLATANI*, L. v. S., frequentissima erumpens ex epidermide Platani, Bethl.
- S. pustulata* plagi maximis aggregata sub epidermide, sed pustulis singulis, multo minoribus quam in prioribus, non revera confluentibus: arte tecta epidermide circum ostiola stellatim fisco. Ostiolis in fuscescenti disco, primum punctiformibus, demum subprominulis, tum disco oblitterato. Stromate albescente multo crassiori quam in prioribus et interdum in disco prorumpente. Peritheciis aterrimis splendentibus per stroma quidem assurgentibus sed subtus in ipso cortice, absque stromate nidulantibus. Vix nigro-circumscripta.
- *1373. 226. *S. CONIOSTOMA*, L. v. S., Syn. Car. 104, *pentagona*, non est *S. pentagona* Personi nec ad tribum Circinnatarum pertinet, omnino potius prioribus affinis. Seriatim ac pustulatum ex rimis corticalis juniorum ramorum Sassafras, Bethlehem ac Salem prorumpit.
- S. pustulata*, arte epidermide tecta, ostiolis pentagonis seu tetragonis stipatim prominulis, aterrimis, disco nullo. Peritheciis nigris erecto stipatis, circinnatim locatis in ipso cortice absque ullo stromati, junctis in collum breviusculum, quibusdam majusculis aliis multo minoribus: nullimodo circumscriptis.
- *1374. 227. *S. CONSEPTATA*, L. v. S., sub cortice Gleditsiae, Bethl.
- S. non pustulata*, gregarie erumpens, sub epidermide subeffusa, disco primum fusco nigro convexo, demum oblitterato, ostiolis, stellatim angulatis, parum prominentibus. Peritheciis variis subcircinnatim nidulantibus in stromate corticali, albo, absque ullo conceptaculo; sed pluribus caespitulis in unum conceptatis linea nigra, imo in corticem ad ipsum lignum penetrante.
- *1375. 228. *S. PAPYRIFERA*, L. v. S., frequens in junioribus ramis Mori papyriferae Bethl. cultae.
- S. epidermide tecta*, gregatim ambiens ramulos et valde elevans epidermidem, demum stellatim fissam, sub qua conspicuntur pustulae, disco atro rugoso truncato protuso. Ostiolis demum brevibus, difformibus, umbilicatis in disco emergentibus. Peritheciis paucis, majusculis, globosis, in stromate lacteo albo, conceptaculo quasi inclusio, nigro corticato. Caespitulis quidem parvis sed adeo elevatis, ut ramulum variolosum reddunt.
- *1376. 229. *S. CEANOTHI*, L. v. S., frequens in emortuis stipitibus Ceanothi, Bethlehem.
- S. subpustulata*, arctim epidermide tecta, solis ostiolis prominentibus, crebris, aterrimis, nitentibus, teretibus, perforatis. Peritheciis suberecto-circinnantibus, in stromate corticali: albo-factis, pyriformibus ac difformibus. Pustulae minutae. $1\frac{1}{2}$ linearis diametro.
- *1377. 230. *S. INDISTINCTA*, L. v. S., in ramis junioribus Sassafras. Proxima *S. variolariae*.

S. sparsa, sub epidermide tumidulosa et arcte ab epidermide, vix fissa, nec revoluta cincta. Ostiolis solis parum elevatis, angulatis, nigris, crassis, saepe succum nigrum spargentibus, prominentibus. Peritheciis tribus vel quatuor majusculis atris nidulantibus in stromate corticali vix colorato.

- *1378. 231. *S. quadrifida*, L. v. S., in ramis et truncis Vaccinii corymbosi, Bethl.
- S. primum obtecta, tractu longitudinali gregarie crescent et tuberculum corticale efficiens, bilineari latitudine, stellatim tectum epidermide adhaerente, satis elevatum. Ostiolis crassis brevibus aterrimis, plerumque quadrifidis, obtusis. Peritheciis majusculis, 3—4 numero, atro-nitentibus, nidulantibus in stromate mere corticali, ovatis, suberectis.

Trib. 12. CIRCINNATAE.

- *1379. 232. *S. ciliatula*, F. 185, sub libro Betular. Bethl.
- 1380. 233. *S. pulchella*, F. 186, Syn. Car. 108 frequens praesertim sub cortice Prunorum. Occurrit Bethlehem denudata et semipollucari diametro circinnans.
- *1381. 234. *S. aperta*, F. 188, sub cortice Populi italicae, Bethl.
- *1382. 235. *S. vasculosa*, F. 190, eximia; Beth. in Pruno.
- *1383. 236. *S. conjuncta*, F. 191, etiam in Prunis ibidem.
- *1384. 237. *S. thelebola*, F. 193, in Juniper virg. juniori, ibid.
- 1385. 238. *S. umbilicata*, F. 194, Syn. Car. 113, et. Bethl.
- 1386. 239. *S. quaternata*, F. 195, Syn. Car. 110, et. Pennsylv.
- *1387. 240. *S. furfuracea*, F. 196, in ramo Tiliae Bethl.
- *1388. 241. *S. vestita*, F. 197, ramis Rib. floridae, Bethl.
- *1389. 242. *S. acclinis*, F. 198, rara ramis Sassafras, Salem.
- 1390. 243. *S. convergens*, F. 199, Syn. Car. 112. In Pennsylv. plerumque obvia in ramis Rosae corymbosae.
- *1391. 244. *S. pusilla*, F. 199, b. Bethlehem frequens obvia in societate *S. velatae* sub cortice Castanearum. Saepe ingenti copia aggregata. Olim pluribus sub alio nomine communicavi.
- *1392. 245. *S. abnormis*, F. 200, rara Bethl. in Sambuco.
- 1393. 246. *S. divergens*, L. v. S., Syn. Car. 123, F. pag. 46, rara in Liquidambari Carolina. Omnimodo ad hunc tribum pertinet. Conceptaculum aut receptaculum loco citato descriptum plane accessorium est. Non rara fuscescit.
- *1394. 247. *S. scabriSETA*, L. v. S., in crusta aliarum Sphaeriarum sub cortice Castaneo rario Bethlehem.
- S. irregulariter circinnans*, nudiuscula. Peritheciis globosis nigris et fuscis valde tuberculosis. Ostiolis longissimis flexuosis, undique scabris, pilis nempe obsitis minutis fuscis, subpellucidis. Minor est *S. pulchellae* cui affinis. Interdum sola ostiola ex epidermide fissa prorumpunt.
- *1395. 248. *S. rufescens*, L. v. S., frequens sub epidermide Rhois glabri Salem et Bethl.
- S. circinnatim* nidulans in ipsa corticis substantia, qua rufescente regulariter tecta. Ostiolis centralibus longissimis, teretibus, decumbentibus, flexuosis, divergentibus, per rimas epidermidis prorumpentibus, saepe albo-pruinosis, et quodammodo Cenangium conspersum referentibus. Peritheciis nigris orbiculatim in foveolis corticalibus absque ullo stromate, depresso-decumbentibus.
- *1396. 249. *S. EXPERS*, L. v. S., frequens in ramulis teneris Rosae corymbosae Bethlehem, affinis *S. ambienti*, sed disci aut ullius stromatis expers.
- S.immersa*, epidermide tecta, peritheciis vix in substantiam corticis penetrantibus, eleganter orbiculatim circinnantibus suberectis, nigris, collo brevissimo junctis, disco nullo. Ostiolis brevissimis crassiusculis, aterrimis, subumbilicatis, prospicientibus ex rimis epidermidis.
- *1397. 250. *S. RIMICOLA*, L. v. S., (olim *S. asplenifolia* mihi) passim in rimis transversalibus ramorum juniorum Comptoniae asplenifoliae Bethlehem.
- S. circinnata*, suberecta, minutissima; in rimis hiantibus epidermidis aut potius corticis, observantur pustulæ immersæ cortice interno rufescenti, et ab eo arcte tectae. Ostiolis aterrimis centralibus, teretibus, cylindricis, glabris, arcte stipatis, parum prominulis, pressione peritheciorum sed absque ullo disco invicem junctis. Peritheciis paucis ovato-compressis, albo-farcitis.
- *1398. 251. *S. RHIZINA*, L. v. S., in radice Rhododendri—affinis priori, Bethl.
- S. circinnata*, arcte tecta cortice interno, ostiolis teretibus pertusis subdivergentibus, orificio amplio, primum interdum papillato. Peritheciis densim circinnantibus, valde depresso, crebris, olivaceo-nigris, albo-farcitis, minutis, nidulantibus in foveolis corticalibus absque ullo stromate.

*1399. 252. *S. ACULEANS*, L. v. S., passim in truncis ramisque Rhois typhinae Bethl. protuberantibus ostiolis, ramum tactu quasi aculeatum reddens.

S. subcircinata, minor, pustulis undique in ramo sparsis, satis elevatis cum epidermide arcte cingente. Peritheciis nidulantibus in stromate fuscescente omnino corticali, atris, albo-farcitis, subdecurrentibus aut erectis, in collum longiusculum coalitis. Collo fuscescente protruso, demum ostioli spinulosus frequentibus oblitterato. Ostioli ipsis teretibus subacutis, primum saepe glauco-pruinosis, aterrime ceterum.

Trib. 13. CAESPITOSAE.

1400. 253. *S. cinnabarina*, F. 201, Syn. Car. 118, freq. et. Bethl.

*1401. 254. *S. VERRUCOSA*, L. v. S., frequens in Moro et Sassafras, Bethl.

S. caespitosa, in stromate applanato, incarnata, ac rubro-coccinea. Peritheciis minoribus globosis, basi autem quasi contractis, ubi stromate incident, crebris, vix collabescentibus, circumcirca verrucoso-tuberculosis; ostioli minutis papillatis. Intus rubris. Differt a priori magnitudine et peritheciis verrucoso-punctatis, nec tam manifestim decolorantibus.

1402. 255. *S. coccinea*, F. 202, Syn. Car. 119 et. Bethl. cum variet.

1403. 256. *S. Ribis*, F. 203, Syn. Car. 121 (appendiculata) et. Pennsylv.

1404. 257. *S. populina*, F. 205, Syn. Car. 120, etiam Pennsylvania.

*1405. 258. *S. micheliana*, F. 206, Bethlehem in cort. quercino.

*1406. 259. *S. conglobata*, F. 207, in Corylo Bethl. var. b.

1407. 260. *S. cucurbitula*, F. 209, Syn. Car. 133, vulgaris Bethl.

*1408. 261. *S. punicea*, F. 210, in Viburno dentato Bethl.

1409. 262. *S. Berberidis*, F. 211, Syn. Car. 129, non in Pennsylv.

1410. 263. *S. varia*, F. 213, Syn. Car. 128, in prunis et. Bethl.

*1411. 264. *S. naucosa*, F. 212, rara obvia Bethl.

*1412. 265. *S. acervata*, F. 214, in ramis populinis ibid.

1413. 266. *S. cupularis*, F. 215, Syn. Car. 132, freq. et. Pennsylv.

*1414. 267. *S. pulicaris*, F. 217, ram. sambucinis Bethl.

*1415. 268. *S. inversa*, F. 208, in castaneorum et quercuum ramis praesertim igni destinatis, Bethl.

1416. 269. *S. MORBOSA*, L. v. S., Syn. Car. 134, F. 218. Multo frequentius occurrit Pennsylvania quam Carolina. Haec Sphaeria aequa paradoxa quam lethalis pestis, nobis in plerisque Prunis indigenis obvia. Nec autem in Pennsylvania, nec in Carolina unquam inventa, arbores indigenarum specierum destruens. Prunis Cerasis autem cultis, praesertim his, nobis nomine "Amarellae" morbum lethalem infert. Ante 40 annos haec varietas Cerasorum vulgata erat v. c. Bethlehem. Paucis annis post, fere omnes destructi sunt, combinato furore hujus fungi et Cynipis, operibus cujus semper insidet, et id adeo, ut Pomologi nostri ad hanc diem novos restituere non valeant. Interim Pruni variae, e. g. Hungaricae, Reine Claude, &c. nuper introductae et assidue cultae, eximie florebant nec unquam huic morbosae pesti succubuerunt. Nuperrime autem et in his omnibus Cynips, fungusque incepient saevire, et quidem magnitudine semper maxime aucta, sistentes tumores ad sesquipedalem longitudinem extensos—sed non tam dense onustos peritheciis quam in ramulis Cerasorum inveniuntur. Exoptandum remedium hujus morbi nondum inventum.

*1417. 270. *S. TUMORUM*, L. v. S., passim in tumoribus istis ramealibus (an iictu Cynipis ortis) quibus rami quercini vigentes, interdum totae arborees mire modo infestantur. Bethlehem.

S. caespitosa (passim simplex) tumoribus insidens, ex quorun substantia, sine manifesto stromate quasi prorumpunt. Peritheciis globoso-diformibus, papillatis, rugosissimis, intus albo-farcitis.

*1418. 271. *S. ochroleuca*, L. v. S., in variis arboribus frondosis—satis distincta a *S. cinnabarina*, Bethlehem et Salem.

S. caespitosa, stromate oblitterato, sed nunquam omnino deficiente. Peritheciis ovatis et obovatis, junioribus subcylindricis, ochroleucis, glabris, minutis, creberrime aggregatis, polystichis, caespitulis subeffusis, confluentibus tamen semper subpulvinatim elevatis: demum passim collapsis sed non pezizoideis, minutim papillatis, intus concoloribus nec unquam decolorantibus.

*1419. 272. *S. MOLLUSCULA*, L. v. S., in lignis cariosis emollitis nidulans, in stromate parum elevato, nigro-fusco, in faveolis ligni sito. Substantia peritheciorum primum molliuscula. Salem.

S. caespitosa, molliuscula, demum indurata. Stromate applanato ejusdem indolis, peritheciis majusculis incidentibus, oblongo-ovatis, eleganter fuscis, demum extus pulverulentis: ostioli deciduus,

brevibus, nigro-nitentibus, peritheciis demum pertusis ore subnitenti-nigro (post dejectionem ostiolorum)—nunquam collapsis Caespituli vix bilineares. Stroma demum pulveraceum. Quodammodo abiens ad Periphaeicas.

- *1420. 273. *S. MEZEREI*, L. v. S., ex rimis epidermidis D. Mezerei in hortis, Bethl.
S. caespitosa, plerumque flexuosim ex rimis epidermidis prorumpens, insidens stromati plus minusve effuso ex massa corticali nigro-tincta orto. Peritheciis aut omnino separatis (tum ex cylindrico-conicis, nigris, basi attenuatis, apice abientibus in ostiola acuta) aut in centro caespituli inter se confluentibus. Intus cavis.
- *1421. 274. *S. CELASTRI*, L. v. S., in ramentis Celastris scandentis Bethlehem rarior.
S. caespitosa, erumpens in stromate Tubercularioideo extus fuscescente, intus pallide lutescenti, sub-pulvinato, et huic circum circa insidens. Peritheciis dense sitis sed non accumulatis, globoso-ovatis, corrugato-rugosis; ostiolis obsoletis, ceterum brunneo-fuscis; magnitudine *S. cinnabarinæ*: Faciliter excedit aequa ac stroma; ab epidermide stellatim fiso circumdantur caespituli regulares. Perithecia demum indurescunt sed non collapsa inventa sunt.
- *1422. 275. *S. JUNIPERICOLA*, L. v. S., minuta; frequens in cortice Juniperi virginianæ Salem et Bethl.
S. caespitosa, erumpens, stromate oblitterato. Peritheciis pro ratione majusculis paucis in quoque caespitulo, saepe confluentibus ac globoso-depressis, aterrimitis, rugulosis. Ostiolis minutissimis deciduis, tum ore aperto, per quod conspicitur massa interior alba. Faciliter ex epidermide excutuntur perithecia, faveolos linquentia.
- *1423. 276. *S. STIPATA*, L. v. S., etiam in cortice juniperino, Bethlehem.
S. caespitosa, caespitulus variis, plurimis minutis, prorumpentibus ex epidermide stellatim fiso; aliis majoribus in rimis corticis sitis, stromate nigro suboblitterato. Peritheciis ipsis etiam variis, quibusdam difforme-globosis majoribus, aliis minutis, omnibus nigris rugulosis. Ostiolis brevibus differtibus, saepe deficientibus; ceterum intus cavis, sacculo fuscescente praeditis, nec albofarcitis. Arcte stipata sunt perithecia, nisi in minoribus caespitulis, ubi interdum simplicia occurunt.
- *1424. 277. *S. DEMATIOSA*, L. v. S., frequens in ramulis Platani ac in Mori, affinis *S. cinnabarinæ* sed multo minor, Bethlehem.
S. caespitosa, ex epidermide prorumpens, stromati basilari applanato. Peritheciis paucis globosis, glabriusculis, ex colore rubro in nigro-fuscum decolorantibus, indistincte ostiolatis, collapsis, undique pilis brevissimis subpellucidis dematiosis tectis. Faciliter excutuntur et faveolos linquent. Caespitulus vix semilinearem diametrum superantibus.
- *1425. 278. *S. SUMACHI*, L. v. S., eximia et majuscula species ad sequentem tribum spectans, rarius sed tum magna copia occurrit in Rhoi glabro (vulgo "Sumach") Bethl.
S. caespitosa, peritheciis subconfluentibus, in stromate nigro, suboblitterato. Caespitulus majusculis difformibus ex epidermide prorumpentibus. Junior peritheciis crusta quadam nigra connatis. In adulta fere peritheciis liberis manifestim ostiolatis, majusculis, difformibus et invicem varie compressis gaudet. Sacculus internus albus manifestus, includens vigente statu, massam nigram gelatinosam spermaticam, demum evacuatus. Caespituli flexuosi ad tres lineas extensi.
- *1426. 278. *S. RUBENS*, L. v. S., in junioribus ramis Robiniae, Bethl.
S. nigra, peritheciis pubentibus, sed ceterum adeo accedit ad *S. elongatam* sequentis sectionis, ut vix specie distinguenda.
- *1427. 279. *S. VAN VLECKII*, L. v. S., passim inventa Salem cum epidermide fibroso Bignoniae radicantis concrescens. Modo crescendi, habitu et aspectu omnino abnormis, unde eam olim pro *S. coronata* sumpsi.
- S. irregulariter caespitosa*, in stromate atro, subpulveraceo, cortici interiori, aut ipso ligno subaffixo, difformis et faciliter decadente, stroma hoc, crassiusculum, primum omnino tectum epidermide fibroso-subsoluto, peritheciis jam tum evolutis, quibuscum assurgit et truncum infestatum longe lateque quasi variolosum reddit. Denique per fibros prospicunt ostiola, perithecia et caespituli ipsi, corticemque dejiciunt. Peritheciis ipsis cylindrico-globosis, nigris, rugosis, vix inter se confluentibus sed a fibris solitus saepe separatis. Ostiolis longis, rostellatis, intermixtis brevioribus, divergentibus, demum deciduis. Peritheciis juventute albofarciti, demum evacuatis.
- *1428. 280. *S. HYPERICI*, L. v. S., rarer Bethlehem in cortice fruticum Hyperici hortis culti, affinis priori quodammodo.
S. caespitosa; junior confluens, demum peritheciis liberis. Caespitulus semper forma utrinque acuminata, longitudinaliter confluentibus, seriatim ex epidermide prominentibus. Stromati nigrofusco

quasi concavo, incident perithecia nigra, primum connata crusta ex qua sola ostiola protruduntur, demum omnino libera, globosa aut ovata, rugosa, ostiolata sese ostendunt. Ostiolis conico-papillatis, brevibus. Peritheciis evacuatis, intus atris—deciduis saepe ex stromate. Tum stroma, concavum et forma quadam naviculari, foveolis decidiuorum peritheciorum notatum, epidermide fisco circum-datum se ostendit. Similitudo quaedam adest juniori aetate cum Sphaeriis concrecentibus. Caespituli minores.

- *1429. 281. *S. ATROFUSCA*, L. v. S., in ramis Staphyleae trifoliatae Bethlehem format minores caespites. *S. caespitulus* lineam vix excedentibus, sed copiosim et tractu linearis prorumpens ex epidermide ab eo stellatum fisco cincta, caespitulus vix confluentibus Peritheciis incidentibus stromati palpabili, tamen faciliter ex materia corticali excusso, ceterum statu vegeto atrofuscis, conicis, subpellucidis, ostiolis simplicibus cum perithecio confluentibus; statu sicci, collapsus non tamen pezizoideis, sed potius compressim aut omnino irregulariter collapsis, nigrescentibus. Peritheciis minutissimis.
- *1430. 282. *S. PARASITANS*, L. v. S., rara species et valde memorabilis, occupat Tuberculariam in consortio *S. cinnabarinae* in Robinia Bethl. *S. caespitosa*, minuta, parasitans in Tubercularia quam interdum omnino occupat, sibi tamen vindicans stroma proprium nigrum, cui aetate maturo incident perithecia numerosa, se insuper aggregata, aterrima, subconico-diformis, tuberculosa, primum molliuscula, demum collapsa, manifestim ostiolata. Intus plerumque evacuata inveniuntur. Inter mixtam *S. cinnabarina* ter minutie ex-cellit.

Trib. 14. CONFLUENTES.

- 1431. 283. *S. GYROSA*, L. v. S., Syn. Car. 24, F. 221, specimina pulcherrima amicissimus Torrey ex Nova Anglia misit. Saepe cum variis Tuberculariis concrescit et summo jure ad hunc tribum a Cl. Friesio refertur.
- 1432. 284. *S. QUERCUUM*, L. v. S., Syn. Car. 125, F. 223; et. Pennsylv.
- 1433. 285. *S. CASTANAEAE*, L. v. S., Syn. Car. 124, F. 224, et. Pennsylv.
- 1434. 286. *S. CALYCANTHI*, L. v. S., Syn. Car. 126, F. 225, et. Pennsylv.
- 1435. 287. *S. GLEBITSIAE*, L. v. S., Syn. Car. 31, F. 226, et. Pennsylv.
- 1436. 288. *S. INSIDENS*, L. v. S., Syn. Car. 122, F. 228, et. Pennsylv.
- *1437. 289. *S. elongata*, F. 230, in Robinia Bethl. frequens.
- 1438. 290. *S. fissa*, F. 234, Syn. Car. in Rosis etiam, Pennsylv.
- *1439. 291. *S. mutila*, F. 235, passim in populinis Bethl.
- 1440. 292. *S. mucosa*, F. 238, Syn. Car. 67, et. freq. Pennsylv.
- *1441. 293. *S. melogramma*, F. 222, rarior in Fago Pocono.
- *1442. 294. *S. fuliginosa*, F. 231, in ramis salicinis Bethl.
- *1443. 295. *S. SUBCONNATA*, L. v. S., satis frequens, prorumpens ex epidermide caulum Gossypii, Salem, Carolina.
- S. caespitosim confluens*, elliptice prorumpens ex tenero epidermide, vix linea longa, aterrima, Peritheciis difformibus paucis, pro ratione majusculis, apice appanatis aut irregulariter subcollapsis, papillato-ostiolatis. Intus albofarcitis, demum deciduis; tunc in foveolis observatur stroma albescens, subcupulatum cui incident.
- *1444. 296. *S. HIBISCI*, L. v. S., rara obvia in truncis emortuis Hibisci rosei, Salem.
- S. caespitulus elongatis confluentibus*, saepe varie flexuosis ex epidermide prorumpens, epidermide substellatum fisco, circum circa erecto, sed non caespitulum denudante. Superficie caespituli appanata, in qua ad dimidiam partem prominent perithecia, nigra, pulvere parco fusco atro adspersa, papillata, ovata intus albofarcita. Fibros corticales quibus adhaerent caespituli cum ligno nigrescent.
- *1442. 297. *S. AMBIGUA*, L. v. S., in sarmentis Rhois radicantis Carolina et Pennsylv.
- S. prorumpens caespitulis subrotundis nigris satis elevatis* Peritheciis non ostiolatis, denique pertusis subirregularibus oblongis, imo subflexuosis et globosis, paucis tantum confluentibus. Extus quanquam non glabris, quasi nitentibus intus albofarcitis. Sphaeriae fuliginosae non dissimilis.
- *1445. 298. *S. MELIAE*, L. v. S., vulgatissima in ramulis Meliae azedarach Carolina.
- S. satis polymorpha. Junior ex epidermide prorumpens ab ea cincta, cospisculum sistit sclerotoidem subrotundum, griseo-fuscum, peritheciis in superficie vix prominentibus, intus jam indistinctis nidulantibus in materia stromatica pulveracea. Provectioni aetate caespitulus elongatum et seriatim

confluentibus, perithecia fere omnino liberantur, pluribus tamen in unum connatis, apice applanato, ceterum rugosa, difformia vix albofarcta. Ostiolis indistinctis hysteriomorphis.

- *1444. 299. *S. PERSIMMONS*, L. v. S., passim in cortice *Diospyri* ving. (vulgo Persimon) non dissimilis *S. quercuum*, Salem.

S. caespitulus gregarie confluentibus, varie flexuosis planiusculis, nigris, ex epidermide elevata prorumpentibus. Peritheciis convexis, semiprominulis, papillatis, intus albofarctis, demum evacuatis. Differt a *S. quercuum* peritheciis valde prominulis et ostiolo manifestiori conico-papillato, etiam apice peritheciorum subtruncato.

- *1445. 300. *S. CRATAEGI*, L. v. S., in variis speciebus *Crataegi*, Bethl.

S. caespitulus plerumque ellipticis prorumpentibus nigris aut fuscescentibus, laxe nempe ad dimidiam parte involutis tomento furfuraceo fuscō. Peritheciis majusculis, paucis, difformibus, semiliberi, demum pertusis (an primum papillatis?) intus albofarctis, demum evacuatis. Horizontaliter secto caespitulo, perithecia subcircinnatim disposita, in ipsa massa corticali nidulantia conspicuntur.

- *1446. 301. *S. GALLAE*, L. v. S., species distinctissima freq. Bethl. in Gallis vetustis Querc.

S. caespitulus sparsis, nigerrimis valde elevatis, superficialiter innatis. Peritheciis primum omnino confluentibus, ambitu quasi lobato. Demum semiliberi assurgentibus, difformibus regularioribus immixtis, rugosis, majusculis, manifestim papillatis, intus albofarctis.

- *1447. 302. *S. PROPULLANS*, L. v. S., frequens in corruptissimis surculis Celastrī, Bethl.

S. atra; caespitulo in libro corticali affixo, propullans per epidermidem, arce ab ea cincto, satis elevato, forma subrotunda, basi contracta stromate parco insidente, subturbinato. Peritheciis majusculis atrofarctis, prominulis in superficie subdepressa, coronatis ostioli papillaribus centralibus. Caespitulus superne quasi punctato-rugosis. Ceterum in quoque ramulo multi aggregati sunt caespituli.

Trib. 15. SERIATAE.

- *1448. 303. *S. filicina*, F. 242, in Pteride, Bethl.

- *1449. 304. *S. junci*, F. 243, vulgatissima, Salem ac Pennsylv.

1450. 305. *S. arundinacea*, F. 245, Syn. Car. 79, *striaeformis*, et vulgaris in culmis Miegiae, Salem.

1451. 306. *S. Zeæ*, L. v. S., Syn. Car. 79 γ , rara sed bene distincta in caulibus Zeæ, Salem et Bethl.

S. omnino tecta, epidermide fuscō tincta (ostiolis solis prominulis) satis elevata. Seriatim disposita, brevis, utrinque acuminata, subconfluens. Peritheciis binis vel ternis tantum in caespitulo, subdistantibus, primum albofarctis, demum evacuatis. Ostiolis latis, umbilicatis, saepe uno.

- *1452. 307. *S. linearis*, F. 247, in Solidaginum caulibus, Bethl.

1453. 308. *S. Anethi*, F. 248, Syn. Car. 74, Carolina ac Pennsylv.

1454. 309. *S. culnicola*, F. 249, in culmo Andropogi, Bethl.

1455. 310. *S. longissima*, F. 251, Syn. Car. 75, et. Pennsylv.

- *1456. 311. *S. melaena*, F. 252, vulgaris in caulibus Pennsylv.

1457. 312. *S. picea*, F. 253, Syn. Car. 78, ad caules firmiores.

- *1458. 313. *S. chloromela*, F. 255, in caulibus Pastinacæ et Angelicae, Bethl.

- *1459. 314. *S. rimosa*, F. 241, A. S. in foliis et culmis Zizaniae Kaign's point, Philad.

- *1460. 315. *S. Porri*, F. 257, Pers. β exuberans. In caulibus Alliorum. Peritheciis quidem albofarctis, sed an hujus sectionis? num semper aut simplici aut tantum duobus peritheciis majusculis mihi obvia. Primo adspectu affinis *S. Zeæ* aut *striaeformi*.

1461. 316. *S. nebulosa*, F. 250, Syn. Car. 76, et in Pennsylvania vulgatissima in variis caulibus. Sequentes 5 species, *S. nebulosae* quidem affines sunt—tamen vix ad eam pertinent.

- *1462. 317. *S. CIMICIFUGAE*, L. v. S., passim occurrens in caulibus *Cimicifugeæ*, Bethl.

S. sub epidermide, tecta; maculas sistens griseas, omnino similes prioris, sed crassiores quamquam ambitu indeterminato—ostiolis denique punctiformibus nitidis prorumpentibus. Peritheciis subiacentibus nidulantibus in ipsa substantia caulis, papillatis, globoso-depressis, inter se distantibus sed seriatim dispositis; singulis similibus peritheciis *S. herbarum*; praesertim quando persistunt post destructam maculam. Tum subrugosa collapsa exhibentur.

- *1463. 318. *S. EUPHORBICOLA*, L. v. S., in caulibus *Euphorb. marginatae* hortis cultae, Bethlehem.

S. tecta, macula latissima effiguratum in caulibus effusa, omnino priorum. Peritheciis, pro ratione majusculis subjacentibus, atris, globosis, rugosis, creberimis, demum cum macula cinerascente assurgentibus, ore pertuso, et demum ut in priori, omnino denudatis. Maculae plerumque majores quam in *S. nebulosa*.

- *1464. 319. *S. IRIDICOLA*, L. v. S., rario in foliis putrescentibus *Iridis virginicae*, Bethl.
S. tecta, maculis griseo-nigris, vix determinatis, minoribus. Ostiolis solis globosis aut saltem obtusis prorumpentibus. Peritheciis sub macula, creberrimis, irregulariter dispositis nullimodo seriatis, intus albofarcitis. Macula longitudine tres lineas vix excedit.
- *1465. 320. *S. FUMOSA*, L. v. S., in caulibus *Chenopodiorum* maximorum freq. Bethl.
S. tecta; maculis fumoso-nigris determinatis oblongis, sed saepe longe lateque confluentibus. Sub lente augmentori e filis dothidineis, crusta cinerea intermixta compositae videntur maeulæ. Ostiolis creberrimis, seriatis, nigris, subacutis, prorumpentibus. Peritheciis minutissimis, vix cultello secandis, albofarcitis. Ascus non vidi, et Dothideis valde affinis est. Ob habitum tamen hoc collocanda.
- *1466. 321. *S. PEONIS*, L. v. S., vulgaris in fructibus *Peponis*, Bethl. et jam Salem.
S. tecta, macula cinereo-grisea, longe lateque indeterminatim effusa, subcrustacea, et faciliter detergibilis. Tum apparent perithecia, simplicia, sparsa, mollia, glabra, globosa, demum collapsa, papillata, ostiolis solis per maculam prospicientibus post maculam destructam, crustæ adhaerentia. Primo adspectu ad priores pertinet, sed suspicor eam esse Spaeriam simplicem. Latissimis (palmaribus) plagis *Pepones* punctat.
- *1467. 322. *S. UMBELLATARUM*, L. v. S., rario occurrit in caulibus *Umbellatarum*, Bethl.
S. tecta, maculis longe lateque subeffiguratis effusis, referens mappam geographicam, crusta nigrescenti absque ullo nitore. Peritheciis subtus distanter sparsis, basi ligno subimmersis, depresso-globosis, collo ad superficiem penetrante, ubi tum ostiola apparent crassa cylindrica, brevia, rugosa, subdiformia. Affinis *Concrecentibus* immersis.
- *1468. 323. *S. TYPHAE*, L. v. S., vulgatissima in foliis *Typhae latifoliae*, Bethl.
S. minutissima, sed caespitulis aut potius maculis gregatim confluentibus ac saepe totum fere folium occupantibus. Macula quoque brevi, oblonga-subquadrata, nigro-fumosa: seriatim inter nervos dispositae sunt. Peritheciis multis etiam lineatim seriatis, minutissimis, punctiformibus, albofarcitis, demum orbatis, astomis.
- *1469. 324. *S. HIBISCICOLA*, L. v. S., in tenerioribus ramis *H. palustris* et *militaris* Hortorum, Bethl.
S. tecta, macula bullosim elevata, minori, nigrocinerea, elongata in ambitu quasi fimbriata; e fibris Dothidineis, crassis parallelis non radientibus enim constare videtur macula. Peritheciis crebris cum crusta maculari elevatis, nigro-cinereo-farcitis. Ostiolis brevibus conicis aut globosis, rugosis. Crusta maculæ crassior quam in ceteris et quasi grumosa. In iisdem caulibus saepe etiam *igneven Dothideam delicatulam* nostram.
- *1470. 325. *S. SILPHII*, L. v. S., in ditissimi caulibus *Silphii connati* in Horto Nazareth.
S. primum tecta et tum cinerascens, demum denudata nitente nigrescens, maculas sistens lineares aut ellipticas utrinque acuminatas. Peritheciis creberrimis, albofarcitis, ostiolis globosis deciduis: tum perithecia minuta referunt pezizulas. Affinis et *S. polygrammae* interna structura.
- *1471. 326. *S. ARISTIDAE*, L. v. S., rara in foliis *Aristidae* dichotomae, Salem.
S. effusa longitudinaliter; crusta aterrima expers tamen nitoris, epidermide non tecta: in sulcis nervorum, hypophylla et marginalis, forma lineari seriatim disposita, superficie rugosa. Peritheciis immersis, crebris, albofarcitis, parum prominulis, pro ratione majusculis, vix ostiolatis.
- *1472. 327. *S. NERVISEQUIA*, L. v. S., distinctissime in altera pagina *Andropog. scopariae* Naz.
S. minutissima, atra, inter nervos disposita, oculis nudis lineolas minimas offert. Lente aucta, videntur maculae superficiales lineares, parallelae, utrinque truncatae, in quarum superficie conspicuntur perithecia crebra, manifestim papillata, applanata, collapsa, albofarceta. Maculae saepe confluent. *Sphaeria Andropogi*, in altera pagina saepe occurrit.
- *1473. 328. *S. FUSCATA*, L. v. S., affinis *S. linearis*—in dejectis stipitibus horti Nazareth.
S. in maculis fuscis subnitidis, lineatim expansis proveniens, uniseriata. Peritheciis primum subtectis, demum liberis patellaeformibus, i. e. applanato-impressis, subrotundis, sparsis, (interdum extra maculam) Centro ex ostiolo papillaeformi nigro-punctato.

Trib. 16. CONFERTAE.

1474. 329. *S. EPIPHYLLA*, L. v. S., Syn. Car. 130, F. 258, non in Pennsylv.
 1475. 330. *S. SCIRPORUM*, L. v. S., Syn. Car. 71, F. 260, ex Georgia—videtur *Carici* non *Scirpo* increscere.
 1476. 331. *S. graminis*, F. 261, Syn. Car. 70, freq. Pennsylv. var. α . *Elymorum*, β *Poarum* et elegans varietas *cinerascens* in *Muhlenbergia erecta*.

- *1477. 332. *S. conferta*, F. 264, olim mihi *S. acervulata*, frequens in foliis Juglandum Bethl.
- 1478. 333. *S. ulmea*, L. v. S., Syn. Car. 288, Xyloma, F. 267, frequens et Pennsylv. in fol. Ulmi fulvae.
- 1479. 334. *S. YUCCAE*, L. v. S., Syn. Car. 88, F. 270, Carolina.
- *1480. 335. *S. bifrons*, F. 272, in foliis quercinis Bethl.
- *1481. 336. *S. ulicina*, F. 269, rarer in foliis Allii schoenoprasii Nazareth. Passim occurrit omnino simplex sine macula.
- *1482. 337. *S. Caricis*, F. 262, Bethlehem inventa in Caricis crinitae foliis.
- *1483. 338. *S. PUNCTUM*, L. v. S., in siccis foliis Panici nitidi, &c. Bethl.
S. minutissima, sublinearis, sistens puncta fusco-nigra subcinerascentia nudo oculo. Peritheciis immersis sed tam prominulis in superficie ut rugulosa fit. Ostiolis vix perceptibilibus; intus omnino similes *S. graminis*, sed quater terve minor.
- *1484. 339. *S. ANDROPOGICOLA*, L. v. S., cum sequente frequens in foliis Andropogonum semper hypophylla, Bethlehem.
S. tecta, subinaequabilis, confluens plus minus effiguratis, minor, atronitens. Peritheciis non prominulis sed passim epidemidem folii nigro-tinctam paululum elevantibus, stromati fuliginoso pulveraceo immersis, primum albofarcitis, demum evacuatis, astomis.
- *1485. 340. *S. ANDROPOGI*, L. v. S., in eadem pagina foliorum cum priori Bethlehem sed habitu et indole aliena.
S. non tecta, sed superficialiter illita, superficie externa applanata inaequaliter corrugata, nigerrima absque ullo nitore, varie in ambitu lobata, confluens. Peritheciis astomis minutissimis et subindistinctis. An igitur Dothidea?
- *1486. 341. *S. LUTEO-MACULATA*, L. v. S., semper insidet maculis lutescentibus in foliis languescentibus, maximorum Andropogonum Carolina apprime in pagina superiori.
S. tecta, oblonga, sita in maculis lutescentibus confluentibus, elevata cum parenchymate folii, atra, superficie inaequabili. Peritheciis seriatim immersis in stromate fuliginoso, parum prominulis, demum evacuatis, ostiolis latentibus. Differt a priori magnitudine 3—4 linearis, macula lutescente, nec pluribus in eadem macula confluentibus.
- *1487. 342. *S. CANALICULATA*, L. v. S., ex eadem grege, sed optime distincta, Bethl. in foliis involucrorum Cyperi, pagina aversa inventa.
S. tecta, atra, constans e seriebus peritheciiorum sitis inter strias folii, ita in maculam piceam paralleliter confluentibus, ut macula eleganter canaliculata evadit; major. Ostiolis crebris punctiformibus. In margine occurunt perithecia subsolitaria subrotunda, applanata. Interdum etiam maculae piceae medio infertiles sunt—et, quod memorabile, saepe etiam macula $\frac{1}{2}$ uncialis, interrupta est, ita ut immutata substantia folii in conspectum venit.
- *1488. 343. *S. LESPEDEZAE*, L. v. S., Syn. Car. 72, perperam ad *S. Trifolii* relata, quae omnino alia nondum mihi in America obvia. Haec nostra in variis Lespedezis praesertim monticolis et in Pennsylvania.
S. semper macula latiori lutescenti in folio effusa insidet valde varians magnitudine, rarius adaequans *S. Trifolii*. Peritheciis pluribus quidem juncitis in plaga atra consimili priorum maculis—sed non rarer occurrit peritheciun majuscum solitarium in minori plaga atronitenti, demum evacuatum, praeditum ostiolo pertuso non elevato. Et in speciminibus vere confertis caespitulus atronitens non tuberculoso-rugulosus evadit, peritheciis inclusus, sed tantum superficie inaequabili sed ostendit. In simplicibus margo sterilis semper adest; centro quasi hemisphaerice elevato.
- *1489. 344. *S. FLABELLA*, L. v. S., pulcherrima species hypophylla in frondibus emortuis Pteris aquilinae, Bethl.
S. tecta, majuscula, atra ac atro-cinerascens. Centro quasi innata nervo pinnarum frondis, et ad semi-unciale latitudinem effusa, sese in pinnas utrinque lobato-flabellatim extendit, superficie inaequabili bullosa. Peritheciis albofarcitis, demum evacuatis in stromate cinereo immersis, ostiolis plerumque latitantibus: passim papillatum prominulis.
- *1490. 345. *S. PANICI*, L. v. S., in semivivis et emarcidis foliorum Panicorum, Bethl.
S. maculis crebris non late effusis, parvulis lutescenti-purpureis (in marcidis foliis evanidis) insident caespituli atri minuti obscure nigri, primum tecti, in foliis marcidis atronitentes, subrotundi, aut irregulariter lineares, amphigeni, sed solummodo in pagina superiori fructificantes. Peritheciis paucis immersis, inaequaliter elevatis, obliterate-ostiolatis, interdum collapsis. Stromate vix ullo.

- *1491. 346. *S. AEROSTIDIS*, L. v. S., an mera varietas *S. graminis?* in *A. filiforme* Bethl. minor.
S. insidens maculis fuscobadiis, evanidis in foliis emortuis, lato effusis. Caespitulo applanato utrinque acuminato, minuto, tecto, confluente, demum elevato, striato et rugulosa ex peritheciis subjacentibus in stromate parco subfusco. Ostiolis indistinctis.
- *1492. 347. *S. IRIDIS*, L. v. S., affinis *S. epiphyllae*. Frequens in foliis *Iridis*, Kaign's Point, Phliad. *S. caespitilis* minutis oblongis aut difformibus passim confluentibus, ex epidermide prorumpentibus ab ea cinctis, incidentibus stromati quadam ex massa folii orto. In caespitulo quocunque nigro cinerascenti, pluria perithecia majuscula oblongo-difformia, ultra medium immersa, atronitentia, primum albo-farcta demum evacuata, astoma conspicuntur.

Trib. 17. BYSSISEDAE.

1493. 348. *S. aurantia*, F. 276, Syn. Car. 170, etiam in Pennsylv. vulgaris in lignis, praesertim autem in fungis pileatis membranaceis, Polyporis, Thelephoris, &c.
- *1494. 349. *S. BOLETICOLA*, L. v. S., rario in Polyporo citrino corruptissimo inventa Bethl. affinis priori, sed colore dilutiori, inde Subiculi, et forma Peritheciorum distincta. An var. β fulgens Fries. hue pertinet. Sed in nostra perithecia minime confluent, potius sparsiora quam in priori. *S. subiculo effuso, interrupto, laxioris contextus quam in priori plagis irregularibus, ex ochraceo-aurantio, margine albescenti. Peritheciis subiculio tantum semi-immersis, conico-ovatis, plus minus sparsis, primum concoloribus, demum rubro-aurantiis molliusculis, papillatis, faciliter ex subiculo excussis, et foveolos linquentibus. Gelatina seminalis interna albissima, demum propulsa, plerumque in ostiolo remanet, ut villus candidus.*
1495. 350. *S. rosella*, F. 277, Syn. Car. 171, nondum in Pennsylv.
- *1496. 351. *S. thelena*, F. 279, Specim. nostra fere terrestria, ad radices truncorum, ex New York misit Torrey.
- *1497. 352. *S. aquila*, F. 280, Bethlehem rara interdum subconnata.
1498. 353. *S. CORTICUM*, L. v. S., Syn. Car. 173, frequens et Pennsylv. in Castaneis. Species distincta, ob subiculum fere Thelephoroideum. Peritheciis maximis.
- *1499. 354. *S. PURPUREO-FUSCA*, L. v. S., ramis querneis increvit passim Bethlehem, tomento crasso purpureo-fusco latissime expanso, peritheciis primum omnino tectis.
- S. subiculo tomentoso racodioideo purpureo-fusco, longe lateque effuso, primum perithecia omnino tegente. Subinde obliteratur, peritheciis caespitosis, aut longitudinaliter seriatis quibus obsitum. Peritheciis ceterum maximis, (imo Sphaeriae byssisedae longe majoribus) sparsis ac aggregatis, globosis, undique nisi circa ostiola tomento tenero fusco-purpureo involutis. Ostiolis atris, conicis, nudis, brevibus, interdum quasi lateralibus.*
1500. 355. *S. byssiseda*, F. 281, Syn. Car. 168, vulgatissima saepe agmine ulnari in ramis praesertim Salicini et Bethl.
1501. 356. *S. TRUNCATULA*, L. v. S., Syn. Car. 174, F. 282, et. in Pennsylv.
1502. 357. *S. DIFFUSA*, L. v. S., rarius occurrit, ad longitudinem ulnarem in cavitate Juglandis cinerea adhuc stantis effusa, Bethl.
- S. tomento subiculare longe lateque effuso fusco-brunneo passim compactiori et ibi infertili, non autem crasso. Ex hoc erumpunt perithecia sparsa aut dense aggregata, mediocre, atra, valde rugosa, plerumque globosa aut aggregatione compressa primum convessa, papillatum ostiolata juventute, demum semi-collapsa et pertusa.*
- *1503. 358. *S. IMPOSITA*, L. v. S., in dejectis ramulis Bethl. occurrit infreenter.
- S. subiculo parco longitudinaliter effuso, fuscescenti, imposita sunt perithecia magna, vix immersa, ex atro-fusca, rugulosa, globosa, ostiolo subconico-papillato, sparsim seriata, interdum autem subaggredigata, imo subconfluentia. A priori differt indeole, magnitudine peritheciorum, et subiculo parco.*
1504. 359. *S. SUBICULATA*, L. v. S., Syn. Car. 175, F. 284, vulgata etiam in Pennsylvania. Subiculo saepe obliterato.
- *1505. 360. *S. CUTICULARIS*, L. v. S., passim in cortice denudato Bethl. affinis priori, sed tamen sequentibus notis distincta.
- S. simplex, subiculo insidens cuticulari splendente-candido vix manifestim floccoso, longitudinaliter effuso angusto, non pulverulento. Peritheciis subsparsis hemisphaericis atro-nitidis, papillatis. Magnitudine prioris.*
1506. 361. *S. cinerea*, F. 283, Syn. Car. 169, solummodo Salem.

1507. 362. *S. nidulans*, L. v. S., Syn. Car. 185, F. 285, pulcherrimam speciem nunquam invenire contigit in Pennsylv.
1508. 363. *S. confertula*, L. v. S., Syn. Car. 187, F. 286, (conferta) rarer etiam in Pennsylv.
1509. 364. *S. tristis*, F. 287, Syn. Car. 212, vulgaris et. Bethl.
- *1510. 365. *S. flavescens*, F. 288, β var. *epimyces alba*, rarius in Hymenio Polypori resupinati cuiusdam Bethl. Differt a Friesii colore albo tomenti et a *S. panno* peritheciis albis, non nigris.
- *1511. 366. *S. rhodomela*, F. 291, rara in Carolina et Pennsylv.
- *1512. 367. *S. Collinsii*, L. v. S., valde abnormis—in aversa pagina folii ignoti (an exotici) mihi ab doctissimo Zacciae Collins communicata est.
- S. tomento crasso densissime intertexto efficiente plagas latus effusas inter nervos paginae aversae folii ignoti, e fusco-nigras, floccis subrectis. Subiculo huic floccoso, creberrime incident perithecia globosa, nigra (*S. nidulanti proxima*) astoma, vel saltem indistincta ostiolata, sed demum globulo spermatico irregulari, caseos continens, coronata.*

Trib. 18. VILLOSAE.

- *1513. 368. *S. penicillata*, L. v. S., in ramulis teneris dejectis Ribis aureae Bethl. cultae—propius accedens ad *S. chioneam*, sed abnormiter formata.
- S. sparsa*, agmine tamen magno, et quasi in flexuosis seriebus sita, superficialiter sed firmiter affixa basi in epidermide, rarer fasciculata et subconfluens. Peritheciis obovato-globosis, applanatis undique villosissimis; villis versus basin breviribus fusco-viridibus, versus apicem a medio densis, longissimis, penicillatim divergentibus, candidissimis; ostiola minuta obtusa nigra plerumque omnino investientibus. Intus peritheciis massa spermatica alba-fuliginea-farctis parietibus nigris tenuibus. Interdum perithecia difformia evadunt et pezizulam referunt albo-villosam.
1514. 369. *S. ovina*, F. 293, Syn. Car. 178, freq. et. in Pennsylv.
- *1515. 370. *S. mucida*, F. 294, passim Salem et. Bethl. var. β *rostellata*, ostiolis longiusculis, peritheciis oblongis, agmine denso occurrit in *Rhoi typhina*.
- *1516. 371. *S. mutabilis*, F. 295, rara Bethl.
- *1517. 372. *S. araneosa*, F. 296, Salem. Villo fugacissimo—et tum refert *S. subiculatum* nostram.
1518. 373. *S. strigosa*, F. 298, Syn. Car. 180 et. Pennsylv. semper autem in *Kalmia* aut *Rhodendr.*
- *1519. 374. *S. tephrotricha*, F. 299, Bethl. rara.
1520. 375. *S. biformis*, F. 300, Syn. Car. 147, etiam Bethl.
1521. 376. *S. Racodium*, F. 301, Syn. Car. 183, *vulgata* et. Pennsylv.
1522. 377. *S. hirsuta*, F. 302, Syn. Car. 182, et. Pennsylv.
1523. 378. *S. crinita*, F. 303, Syn. Car. 179, distincta filis basilaribus ligno irrepentibus. Et. Pennsylv.
1524. 379. *S. pilosa*, F. 304, Syn. Car. 181, passim et. Bethl.
1525. 380. *S. hispida*, F. 305, Syn. Car. 184, etiam Pennsylv.
- *1526. 381. *S. calva*, F. 306, bene distincta ramulis, Bethl.
- *1527. 382. *S. cincinnata*, F. 307, eximia et distinctissima species in foliis virentibus *Oxycocc.* macrocarpae Pocono.
- *1528. 383. *S. vermicularia*, F. 308, rara sed bene distincta in frustulo pineo Camden. Vera *Sphaeria* nec ad genus *Linkii Exosporium* pertinens.
1529. 384. *S. exilis*, F. 309, Syn. Car. 213, etiam Pennsylv.
- *1530. 385. *S. CLADOSPORIOSA*, L. v. S., abnormis et in quibusdam speciminibus monstrosa inter quos alia, quae satis referunt *S. depilatum*. In Polyporo vetusto rarer, sed tum magna copia. Bethl. *S. abnormis*, maxima et minuta, sparsa, interdum confluens, undique pilis virescentibus, exacte referentibus *Cladosporium* fungorum, brevibus, densissimis, tecta. Passim observantur perithecia minuta ovato-globosa subostiolata, quasi depilata, i. e. pilis tantum basilaribus et raris. Ceteris et plerisque autem maximis, globoso difformibus, *S. bombardum* revocantibus, invicem compressis immo etiam bullosis, ostiolo indistincto obtusissimo. Saepe basi latiori quasi incident et inde formam induunt subconicam. Intus cavitate maxima, parietibus crassis nigris. Extus pella cladosporiosa arce indutae sunt haec majores sphaerulae. Juniores ostiola distinctiora habent, sed tamen tecta pelle. An monstruositas *S. depilatae*?
- *1531. 386. *S. INTONSA*, L. v. S., passim in paleis cortice orbatis, ex truncis *Robiniae pseudacaciae* factis, Bethl.

- S. gregaria*, atra, e ligno quasi erumpens, subhemisphaerica, aut cylindraceo-elevata, apice obtusa, in ostiolum indistinctum abiens, rarius diffracta. Intus inanis. Statura minuta. Extus pilis brevibus rigidis, ut barbae mox tondendae, dense obsita, simplicibus divergentibus nec ullo modo intricatis.
- *1532. 387. *S. involuta*, L. v. S., affinis *S. chionaeae* et etiam similitudinem habet cum *Myriococco*. In truncis vetustis, Bethl.
- S. densissime aggregata*, ligno laxiter affixa. Peritheciis laevibus, globosis, subpapillatis, interdum subcorrugatis, nigrofuscis, nitentibus, omnino obvolutis villo albo densissimo aetate detergibili, apice tantum paulisper denudato. Inanis.
- *1533. 388. *S. setosa*, L. v. S., satis affinis *S. hirsutae*—passim in mucidis Sal. et Bethl.
- S. peritheciis sparsis*, majusculis, ovato-conicis, fuscis, confluentibus cum ostiolo indistincto, valde tuberculosis, obsitis pilis fuscescentibus setosis, rigidis, longiusculis, ex quoque tuberculo protrusis, demum deciduis. Vix immersa ligno.
- *1534. 389. *S. emergens*, L. v. S., affinis *S. Racodio*, in cariosis lignis. Differt praesertim summa laxitate subiculi tomentosi, forma peritheciorum, et villo laxo, quo tecta sunt. Bethl.
- S. sparsim emerges ex subiculo*, tomentum laxum referente ex floccis, primum erectis aut ligno laxissime irrepentibus, demum compactis, contextum. Peritheciis ovato-conicis, rugulosis, nigris aut fuscis, confluentibus cum ostiolo, undique tectis pilis crebris longiusculis divergentibus fuscescentibus, laxis non rigidis. Aetate proiectiori, saepe invenitur diffractis peritheciis et excussis, linquentibus foveolas in subiculo.
- *1535. 390. *S. Rattus*, L. v. S., passim Bethl. in ligno denudato et in ramis.
- S. gregaria*, et passim etiam sparsa, peritheciis majusculis fragillimis tenerimis, glabris, e globoso-conicis. Ostiolo obtusiusculo nigro, demum nudo, primum cum ipso perithecio pellicula nigra pilosissima tecto, pilis e fusco cinerascentibus longiusculis divergentibus; quasi pellem Ratti referente. Statu juvenili, perithecia immersa sunt, pilis tantum prorumpentibus, demum prorumpunt et sublibera deveniunt. E longinquuo aterrimo colore gaudent, sub lente fusco cinerascant.
- *1536. 391. *S. caespitulans*, L. v. S., an hujus Tribus? pilis enim brevissimis, forsitan tuberculis minutis tecta. Rara in ramis Rubi Idaei, Bethl.
- S. caespitulosim concrescens*, aut tractu linearis elongato fasciculata. Peritheciis minimis, ovato-difformibus, acutim in ostiola abientibus, aterrimis, rugosis, et undique pilis minutis brevibus, crassis (an tuberculis potius) obsitis. Substantia molli, saepe irregulariter collapsa. Individua non caespitulosa occurunt. Minima est hujus Tribus.
- *1537. 392. *S. viridiatra*, L. v. S., semper parasitica in variis Sphaeriis Connatis, Bethl. elegans ac distincta species.
- S. sparsim aut caespitulosim proveniens in aliis Sphaeriis exsoletis*. Peritheciis minutis globosis aut ovatis, carbonaceis, rugosis, obtusis, vix ostiolatis, basin versus nudis, nigris, in apice autem dense tectis villo luteo-virescenti brevi. Aetate saepe diffracta et evacuata, sacculo manifesto instructa sese praebent perithecia.
- *1538. 393. *S. squamulata*, L. v. S., abnormis sed distinctissima species, satis frequens, Bethl. insuper crustam nigram quae saepe in lignis cortice orbatis oritur; plus minus sparsa aut connata.
- S. sparsa*, aut subconnatim concrescens. Peritheciis carbonaceis ovato-globosis aut difformibus, majusculis, crustae nigrae interdum longe lateque effusae aequabilis incrementibus, interdum abbreviatae et valde rugulosae; abientibus in ostiola distincta crassiuscula, demum pertusa; extus ceterum rugulosus et dense tectis tegumento quodam ambiente inter villositatem et substantiam squamulosopulveraceam colore subsplendente luteo fusco aut badio, demum nigrescente. Ostiolis nudis nigris. Peritheciis primum farctis massa spermatica alba, demum evacuatis.
- *1539. 394. *S. monstrosa*, L. v. S., in lignis castaneis Bethl. forma, et magnitudine plane monstrosa, quasi pustulas referens Sphaeriarum circumscriptarum.
- S. gregaria*, insidens crustae nigrae lignatili, majuscula et interdum maxima et deformata. Basi tumida abiens in ostiolum crassum pyramidatum sulcatum. Intus primum nigrofarcta, demum evacuata; ceterum substantia carbonacea. Extus pilis undique crebris fuscis subrigidis, densissimis una cum ostiolo, obtecta. Similitudinem quandam habet cum certis varietatibus *S. spinosae*; passim etiam occurrit absque pilis et denudata. Primo juventute se ostendit solummodo ut aggregatio pilorum Cladosporii.

Trib. 19. DENUDATAE.

1540. 395. *S. Peziza*, F. 311, Syn. Car. 167, freq. et in Pennsylv.
 1541. 396. *S. sanguinea*, F. 313, Syn. Car. 197, et. Bethl. in Sphaeriis.
 *1542. 397. *S. fibriseda*, L. v. S., affinis priori sed minor, frequens in fibris corticalibus subsolutis Castaneae, Bethl.
S. minutissima, sparsa, sanguinea, pellucida, e globoso-ovata, papillata, densis gregibus adhaerens fibris corticalibus ramorum Castaneorum, epidermide orbatis, glaberrima, demum collapsa. Vix nudo oculo singula perithecia discernuntur.
 1543. 398. *S. episphaeria*, F. 315, Syn. Car. 140, vulgaris Pennsylv.
 *1544. 399. *S. ordinata*, F. 316, aetate nigra, Salem et Bethl.
 1545. 400. *S. sericata*, F. 317, Syn. Car. 162, etiam Bethl.
 1546. 401. *S. pomiformis*, F. 318, Syn. Car. 161, etiam Bethl. vulg.
 1547. 402. *S. mammaeformis*, F. 319, Syn. Car. 160, et. Bethl.
 *1548. 403. *S. stercorea*, F. 320, Salem et Bethl. in stercore vulg.
 *1549. 404. *S. pleurostoma*, F. 321, Bethl. elegantula species.
 *1550. 405. *S. obducens*, F. 322, Bethl. rara sed distinctissima.
 *1551. 406. *S. ventricosa*, F. 324, subinde collapsa, majuscula rara occurrit, Bethl.
 1552. 407. *S. spermoides*, F. 325, Syn. Car. 187, vulgaris, Bethl.
 1553. 408. *S. moriformis*, F. 327, Syn. Car. 211, rara Pennsylv.
 1554. 409. *S. pulvis pyrius*, F. 329, Syn. Car. 210, vulgaris etiam in Pennsylv.
 1555. 410. *S. pulveracea*, F. 330, Syn. Car. 200, passim, Bethl.
 *1556. 411. *S. ovoidea*, F. 331, ad ligna exsiccata, Bethl.
 1557. 412. *S. notula*, L. v. S., Syn. Car. 235, abnormis F. 333, nondum mihi in Pennsylv. obvia.
 *1558. 413. *S. myriocarpa*, F. 332, frequens Bethl. in lignis terrae dejectis.
 *1559. 414. *S. millegrana*, L. v. S., non rara ad ligna exsiccata cortice orbata Bethl. Plagis longis latisque quasi effiguratis ligna occupans.
S. minutissima, plagis magnis effusa, singulis peritheciis nudo oculo vix distinguendis. Lente adhibita vides perithecia innumera seriatim juxtaposita sed non confluentia, globosa, minutim punctato-rugosa, in perfectissimis abientia apice paulo attenuato in ostiola pertusa, globulo spermatico ascifero magno coronata; demum intus evacuata. Juniore aetate perithecia fibris ligni subiecta, certo modo albescens, demum denudata aterrima.
 *1560. 415. *S. transversalis*, L. v. S., passim in ramis junioribus putridis *Liriodendri*, Salem. Fere semper transversim et ramum quasi annulo cingens ubi epidermide orbatus est, lineis nigris e fibris corticalibus erumpit.
S. Peritheciis minutissimis ovatis aggregatis, aterrimitis, punctato-rugosis, manifestim ostiolatis papilla brevi, formantibus lineas nigras transversim ramulum cingentes; demum evacuatis, spermatico globulo albo coronatis. Primum fibris corticalibus albescens subiecta, demum denudat. Priori affinis, sed differt modo crescendi.
 *1561. 416. *S. aggregata*, L. v. S., in lignis cariosissimis mollibus plagis majusculis nigris, Bethlehem rior.
S. Peritheciis duplo majoribus quam in priori, densissime aggregatis nec tamen confluentibus, globoso-applanatis, leviusculis, nigro-subfusciscentibus, et circum ostiola plerumque cinerascentibus. Ostio brevi, cylindrico-conico, demum deciduo-tum peritheciis pertusis.
 *1562. 417. *S. Hydrangeae*, L. v. S., rara in epidermide ramorum Hydrangeae, etiam e libro corticali sub epidermide prorumpens, Bethl.
S. sparsa, epidermide insidens, rotundato-applanata, nigra, demum collapsa, ostiolo papilliforme etiam tum persistente. In iisdem ramis observantur etiam specimina ex libro corticali prorumpentia (vix alteram speciem sistentia) valde a prioribus abhorrentia, forma ostiolorum crassorum et tertiam partem peritheciis aequantium, ore fere platystoma per epidermidem prospicientia, ceterum tecta.
 *1563. 418. *S. nigrobrunnea*, L. v. S., in palis Robiniae cortice orbatis, Bethl.
S. sparsa, nigrobrunnea, in maculis concoloribus sita. Peritheciis ovatis, rugosis, attenuatis in ostiola indistincta, majusculis mixtis multo minoribus, demum saepe collapsis. Primum fibris ligni subobtecta; demum denudata.
 *1564. 419. *S. inconstans*, L. v. S., rariter occurrit Bethl. sub epidermide Rhododendri maximi oriens, demum denudata.

S. major prioribus, gregatim e fibris corticis interioris prorumpens, mire varians forma; demum confluens. Peritheciis enim gaudet globosis, difformibus, cylindricis, et apice ventricosis, omnibus nigris, rugosis, ostiolis plus minusve elevatis, cylindricis semper ore umbilicato. Junior epidermide tecta, et tum sola ostiola protruduntur. Demum denudata, et saepe diffracta partem inferiorem pezizulae ad instar relinquens.

*1565. 420. *S. subfasciculata*, L. v. S., in ramis dejectis Vitis corruptissimae, Bethl.

*S. primum subtecta, demum omnino denudata, affinis *S. Bombardae*, sed magis sparsa et quasi longitudinaliter seriata. Peritheciis subfasciculatis nigris, vix mollibus, interdum omnino forma *S. Bombardae*, saepe autem minus elongatis, subrotundis ac obtuse papillatis, minoribus et inter se confluentibus.*

*1566. 421. *S. inspissa*, L. v. S., rarius prope Lebanon Pennsylvaniae in lignis induratis.

S. densissime inspissa inter fibros ligni canescens, pluvio solutos, et subelevatos, peritheciis subjacentibus, demum denudatis. Peritheciis atris globosis rugosis, ostiolo papillari deciduo; acetate subcollapsis, minutissimis. Aut sese insuper aggregatis aut etiam subinde sparsis.

*1567. 422. *S. brunnea*, L. v. S., rarius ad ramos decorticatos varios, Bethl.

S. sparsa, peritheciis maximis, semi-immersis, glaberrimis brunneo-fuscis, depresso-globosis aut hemisphaericis, ostiolo acuto nigro, basi subpruinosa. Diameter linearis.

Trib. 20. PERTUSAE.

1568. 423. *S. lecythea*, L. v. S., Syn. Car. 155, F. 334. Rara in Pennsylvania, varietate minori, atra.

1569. 424. *S. mobilis*, F. 335, Syn. Car. 198, et passim Pennsylv.

*1570. 425. *S. papillata*, F. 337, in ligno salicino Bethlehem.

1571. 426. *S. putaminum*, L. v. S., Syn. Car. 165, F. 338, var. β , in nucibus Juglandinis freq. Pennsylvania.

1572. 427. *S. papilla*, L. v. S., Syn. Car. 150, F. 340, in Carolina et in Erie County, Pennsylvania, obvia.

*1573. 428. *S. mycophila*, F. 341, in subulis Hydni exoleti mihi rarius obvia Bethl.

*1574. 429. *S. applanata*, F. 343, frequens Bethlehem ad trunco orbatis Robiniae, evidenter rugosa.

1575. 430. *S. mastoidea*, F. 345, Syn. Car. 176, *albicans*, nondum obvia Pennsylv.

1576. 431. *S. seminuda*, F. 346, Syn. Car. 177, in Pennsylv. mihi in cortice crescens obvia.

*1577. 432. *S. latericolla*, F. 347, peritheciis sparsis, Bethl.

1578. 433. *S. pertusa*, F. 348, Syn. Car. 202, vulgaris, et Pennsylv.

*1579. 434. *S. taphrina*, F. 349, in lignis vetustis, Bethl.

*1580. 435. *S. aspegreenii*, F. 350, rara in cariosis lignis ibid.

*1581. 436. *S. umbonata*, F. 342, in putrido ligno Juglandis cinereae, Bethl.

*1582. 437. *S. picastra*, F. 344, saltem proxima Bethl.

*1583. 438. *S. Surculi*, F. 354, in ramis denudatis Sambuci, ibid.

1584. 439. *S. porphyrostoma*, F. 351 (Syn. Car. 204, *rhodostoma perpetuum*). An nova? convenit quidem, sed loco omnino differt, limbo etiam non purpurascens sed vivide cinnabarino, quasistellato, postquam papilla excutitur. Perithecia valde rugulosa sunt et apice appanata, et basi quasi crustam habent in ligno effusam.

*1585. 440. *S. vilis*, F. 353, non rara Bethl.

*1586. 441. *S. nucula*, F. 352, habitu quadam triangulari, Bethl. passim.

*1587. 442. *S. inclinata*, L. v. S., passim in ramulis tenerrimis variorum Viburnorum Bethl. inventa, u. c. V. dentati.

S. sparsim et aggregatim erumpens ex fibris libri corticalis epidermide orbati, primum immersa, demum nudata. Peritheciis ovatis, globosis minutis, oblique inclinatis cum ostiolo, pro ratione majusculo, demum deciduo. Tum peritheciis pertusis, ceterum atris, rugosis.

*1588. 443. *S. aperta*, L. v. S., rarer in lignis cariosis Rhododendri, Bethl.

S. subcrustacea, nigra, aggregata. Peritheciis tamen sparsis, semi-immersis, majusculis, parum cylindrico-elevatis, apice truncatis, collapsis, papilla majuscula subindistincte formata, mox decidua, tum ore majore orbiculatum pertusis, concentrica extus striatis, sed vix rugosis.

*1589. 444. *S. glandicola*, L. v. S., valde frequens in glandibus quercinis, Bethl.

S. sparsa, ac aggregata, non immersa, primum tamen tenerima epidermide glandis tecta, demum

- nuda. Peritheciis atris, minutis, globosis, instructis ostiolo brevi confluente, et demum pertusis. Differt a *S. putaminum* exilitate et peritheciis non conicis. Ceterum punctato-rugosa.
- *1590. 445. *S. PERICARPII*, L. v. S., frequens utrinque in *Pericarpis Juglandium* (Hickory) crassis, praesertim in interiori latere. Salem et Bethl.
- S. sparsa*, nigra, oblongo-ovata, primum immersa, demum nuda, abiens in ostiolum acutiusculum cum perithecio conflues. Denudata tamen innata pericarpio se ostendit. Peritheciis laeviusculis, evacuatis, plerumque pertusis orificio minutissimo.
- *1591. 446. *S. TINGENS*, L. v. S., in rimis corticalibus ramorum juniorum Sassafras, Bethl.
- S. sparsa*, conice rostrata, primum immersa, demum insidens basi planata. Peritheciis compresso-conicis, rostratis ostiolo rudi obtuso crassiusculo subnitente, vix rugosus. Circum singula perithecia corticem nigro tingit.
- *1592. 447. *S. ALBOMACULANS*, L. v. S., distinctissima in emortuis truncis Syringae ubi cortice orbatis sunt, Bethl. An hujus aut prioris tribus?
- S. sparsa*, in macula determinata exalbata sita, aterrima, ad basin plerumque materia virente pulverulenta circumdata. Peritheciis aterrimitis, hemisphaericō-difformibus, mediocribus, semi-immersis, punctatis, acutin papillatis; saepe ostiola observantur plura connata quasi ex duobus aut tribus peritheciis confluentibus ut unum ostiolum assurgentia subrotundum et varie compressum—demum pertusum aut subrimose apertum.
- *1593. 448. *S. DIDERMA*, L. v. S., memorabilis species in ligno carioso sicco, Bethl.
- S. sparsa*, simplex, majuscula, bicorticata. Cortex exterior sphaeriam denudatam, hemisphaericam aut conicam rugosam, nigrofuscā, ligno incidentem exhibet, ostiolo papillato primum prominentē, quo deciduo, pertusam. Sub hoc cortice externo appareat Sphaeria ligno immersa etiam nigro corticata et subinde collapsa, collo elongata cum ostiolo externo communicans.
- *1594. 449. *S. CARYOPHAGA*, L. v. S., in nucibus putridis Jugland. albae et tomentos. Bethl.
- S. gregaria*, regularis, mediocri magnitudine, plaga formans aterrimes subexpansas in nucibus. Peritheciis dimidiatis ex hemisphaericō-subconicis, basi crusta nigra inter se connexis tenui, papillatis, demum pertusis.
- *1595. 450. *S. ELLIPTICA*, L. v. S., in Viburno prope Mauch Chunk rarius reperta.
- S. majuscula*, elliptica, elongata, sparsa, parum tantum elevata, planata, subimmersa basi, nigra, poro centrali demum pertusa, primum coronata ostiolo papillaeformi, demum deciduo.
- *1596. 451. *S. DEFORMATA*, L. v. S., cum priori in iisdem lignis dejectis rarius.
- S. late sparsa*, minuta, omnino denudatim protrusa, e forma cylindrica deformata, aterrima, superficie subrugosa inaequabili, ostiolo indistincto. Demum pertusa se ostendit.

Trib. 21. PLATYSTOMAE.

1597. 452. *S. pileata*, F. 358, Syn. Car. 138, etiam in Pennsylv.
- *1598. 453. *S. truncata*, F. 357, in ligno Rhododendri Bethl.
1599. 454. *S. crenata*, F. 359, Syn. Car. 136, *cristata*. Huc etiam pertinet var. *spiraeae*, vulgatissima in ramis Spiraeae opulifolia Bethl.
1600. 455. *S. macrostoma*, F. 361, Syn. Car. 137, *dehiscens*, frequens in Pennsylvania in mucidis lignis.
- *1601. 456. *S. libera*, F. 361, β , vix mera varietas, Bethl.
1602. 457. *S. compressa*, F. 363, Syn. Car. 138, et Pennsylv.
- *1603. 458. *S. angustata*, F. 362, passim Bethl. in lignis.
- *1604. 459. *S. curta*, F. 365, bene distincta in corruptissimis ramulis mollibus Bethl.
1605. 460. *S. diminuens*, F. 366, Syn. Car. 139, freq. Bethl.
- *1606. 461. *S. ABBREVIATA*, L. v. S., ad quercinos ramulos, Bethl.
- S. subaggregata*, prorumpens cum fibris quibus primum ad ostiola usque tecta, demum denudata. Peritheciis globoso-conicis subnitidis, quanquam non glabris. Ostiolo cylindrico-dilatato compresso, satis elongato, centrali, aterrime, multo tenuiori quam peritheciū quod cinerascit aut fuscescit.
- *1607. 462. *S. THAPSI*, L. v. S., vulgaris in caulinis Verbasci Thapsi putrescentibus. Ob affinitatem summam huc referenda, Bethl.
- S. sparsa*, in macula nigra, locis caulis villositate orbatis. Primum ostiolo solo prorumpens, demum omnino. Peritheciis globoso-conicis, non laevigatis, basi planato ligno innatis aut subimmersis.

- Ostiole crasso conico compresso elevato, latitudine tamen peritheciis duplo minore, demum dehiscente.
- *1608. 463. *S. VARIABILIS*, L. v. S., similis priori, frequens in caulinibus Pastinaceae, &c. Bethl.
S. fere semper tecta fibris caulis quas secum attollit, ostiole solummodo compresso difformi, confluente cum perithecio valde variabili, prorumpente. Peritheciis nempe ellipticis, applanatis, rugulosis, plerumque maculae nigrae insidentibus, ex gelatina spermatica sparsa peritheciorum ortae.
- *1609. 464. *S. SUBRUGOSA*, L. v. S., rarissime obvia Bethl. in putrido frustulo Catalpae ligni.
S. sparsa et gregaria, subimmersa ac prorumpens. Peritheciis sphaericis aut elongatis, rima ostiolosa longitudinali, dimidiā latitudinem peritheciis adaequante coronatis, ad instar Hysteriae dehiscente. Tamen vera sphaeria albofascia, demum evanescens, nigra, extus minutim rugoso-punctata.
- *1610. 465. *S. HYSTEROIDES*, L. v. S., prorumpens ex cortice et ligno Kalmiae, Bethl.
S. gregaria et sparsa, peritheciis aggregatis hemisphaericis aut ellipticis, etiam conico-globosis, prominentibus, aterrimis, glaberrimis (pellem, sic dictam, anserinam quasi in ligno efficiens). Apice peritheciis truncato subconcavo, ostiole arcte clauso, per truncaturam in rimam elongata. Totius catervae distinctissima.

Trib. 22. CERATOSTOMAE.

1611. 466. *S. SPHAERINCOLA*, L. v. S., Syn. Car. 143, perperam ad *S. lagenariam* relata, a qua omnino abhorret. Rarissime in corrupta *S. numularia* Carol. obvia.
S. dense gregaria, molliuscula, erecta, nigrescenti-fusca. Peritheciis valde rugosis. Ostiolis mediocribus rigidis obliquis, paululum tantum longioribus peritheciis ovatis.
1612. 467. *S. pilifera*, F. 369, Syn. Car. 141 et 142, nam *S. rostrata* Syn. Car. eadem. Var. β *dryina* freq. et Pennsylv.
- *1613. 468. *S. DRUPIVORA*, L. v. S., rarissime in corruptis drupis Juglandis cinereae. Bethl. inveni speciem distinctissimam.
S. conferta, atra, tomento quadam byssideo, an fortuito? subinvoluta, albo. Peritheciis majusculis pro ratione, hemisphaericis, agmine denso provenientibus. Ostiolis longissimis, fuscobadiis, strictis.
1614. 469. *S. stricta*, F. 372, Syn. Car. 144, vulgaris etiam Bethl.
- *1615. 470. *S. brevirostris*, F. 374, in lignis cariosis, Bethlehem.
1616. 471. *S. cirrhosa*, F. 375, Syn. Car. 145, vulgaris et. Bethl.
- *1617. 472. *S. mucronata*, F. 376, rara mihi Salem Carol. obvia.
1618. 473. *S. SPINA*, L. v. S., Syn. Car. 154, F. 377, in ramis fraxineis nec alibi, sed etiam Pennsylv. et ex Nova Anglia.
- *1619. 474. *S. rostellata*, F. 379, in stipitibus Rosarum et Ruborum Bethlehem mihi obvia.
- *1620. 475. *S. microscopica*, F. 380, elegantula species non tam rara in lignis Bethl.
- *1621. 476. *S. INVESTITA*, L. v. S., in lignis cariosis inventa, emergens ex tomento byssino crassiusculo, badio-ferrugineo aut lutescente, quo omnino vestita. Ceterum *S. rostratae* valde affinis, equidem eadem, si tomentum adventitium.
- S. peritheciis globosis majusculis demum liberis, primum ligno et tomento immersis. Ostiolis magnis longis, rigidis, sulcato-tuberculosis, sursum incrassatis. Peritheciis cum ostiolis atris.*
- *1622. 477. *S. ASSECLA*, L. v. S., semper in consortio et circum pustulas variarum Sphaeriarum obvalatarum sub epidermide Castaneae crescit.
- S. minutissima, fusca. Peritheciis globosis; ostiole triplo longiori inclinato, pro ratione crassiusculo tereti. Catervis maximis dense aggregatis interdum semiuncialibus circumdat pustulas aliarum Sphaeriarum. Vix unquam circinnat, sed affinis est *S. pusillae*.*

Trib. 23. OBTECTAE.

* *Lignatiles.*

- *1623. 478. *S. hiascens*, F. 382, rara in lignis (fagineis?) Bethl. differt tamen peritheciis aggregatis omnino emersis.
1624. 479. *S. TUBERCULOSA*, L. v. S., Syn. Car. 164, F. 383, rarius et obvia in Pennsylvania Nazarethis in Robinia viscosa.
- *1625. 480. *S. astroidea*, F. 384, in trunco Broussonetiae et alibi in vetustis lignis, Bethl.
- *1626. 481. *S. cutypa*, F. 385, Bethlehem in Rh. typhina et Populo.

1627. 482. *S. operculata*, F. 386, Syn. Car. 195, Salem et Bethl.
 *1628. 483. *S. crypta*, F. 387? ad ligna vetusta, Bethl.
 1629. 484. *S. livida*, F. 388, Syn. Car. 196, Bethl. in Rhoi.
 *1630. 485. *S. foedans*, F. 389, Salem et Bethl.
 *1631. 486. *S. anserina*, F. 390, Bethlehem. Concrecentibus affinis.
 *1632. 487. *S. LAEVIGATA*, L. v. S., in lignis mollioribus, Bethl. Affinis *S. eutypae*.
S. crustam efficiens longe lateque effusam, contiguam, laevigatam ad 6 uncias extensam, determinato ambitu totum ramum ambientem, nigrescentem. Peritheciis sparsis, magnis, globoso-depressis, ligno ime immersis, evacuatis: ostiolo vix in crista prominente, tamen ut punctum quasi in superficie conspicuum, collo manifesto cum perithecio connexo. An ad Concrecentes.
 *1633. 488. *S. INUNDATORUM*, L. v. S., lignis flumine Delaware, Kaign's point, immersis, increscit. *S. gregaria*, crista longe lateque effusa rimosa tecta, unde lignum quasi adustum se ostendit. Peritheciis sparsis latentibus sub crista in ligno, globoso-depressis absque collo, sed ostiolis subpezizoideo-umbilicatis per tuberculum crustaceum subelevatum prorumpentibus, primum applanato globoso subclausis, demum apertis.
 *1634. 489. *S. EXCUSSA*, L. v. S., freq. in ramis junioribus Pyri mali, Bethl. affinis *S. foedanti*. *S. peritheciis* magnis dense sparsis sub epidermide subsoluto libro immersis. Ostiolo punctiformi, primum poro per epidermidem prorumpente, demum denudato. Tum perithecia in conspectum veniunt magna ampullaformia, rugosa, circumcirca sulcata, in ostiola crassa colliformia elongata, poro latiusculo rotundo perforata. Aetate perithecia facilime e libro excussa, foveolos linquent subrotundos bilineares.
 *1635. 490. *S. DENUDANS*, L. v. S., sub epidermide nascens, demum sese denudans, Bethl. *S. sparsa* ac aggregata, oblongo-globosa, depressa. Peritheciis immersis demum prominulis, intus ellipticis, cortice quadam interno cinerascenti vestitis, evacuatis, ceterum nigris. Ostiolis minimis papillatis in apice depresso sitis, interdum Hysterioideis.
 *1636. 491. *S. ROSAE*, L. v. S., in teneris ramulis Rosarum, New Jersey. *S. sparsa*, in crista nigro-fusca sub epidermide longe lateque effusa, primum tecta, demum denudata. Peritheciis crustae subimmersis, hemisphaerice protrusis, oblongo-globosis, rugosis, atris, evacuatis. Ostiolis primum per epidermidem vix prominentibus et nigrotingentibus, demum breviter conicis.
 *1637. 492. *S. AMPELOS*, L. v. S., in valde corruptis ramentis Vitis Bethl. primum epidermide tuta. *S. seriatim* distanter sparsa, minuta, circumscissa, subfuscata, globoso-applanata. Ostiolo prominente per rimas corticis.

** *Corticola*.

- *1638. 493. *S. ocellata*, F. 391, rarius Bethl. sub cortice Pruni virg.
 1639. 494. *S. OBTECTA*, L. v. S., F. 395, Syn. Car. 206, in ramis fruticum Carolina needum in Pennsylv.
 *1640. 495. *S. vibratilis*, F. 396, sub cortice Pruni virginiana, Bethl.
 *1641. 496. *S. lanata*, F. 397, sub cortice Betuli nigrae, ibid.
 *1642. 497. *S. paetula*, F. 399, sub epidermide Sambuci, ibid.
 *1643. 498. *S. pupula*, F. 401, sub epidermide Platani, Bethl.
 1644. 499. *S. circumissa*, F. 402, Syn. Car. 202, passim et Bethl.
 *1645. 500. *S. clandestina*, F. 403, sub epidermide Sambuci, ibid.
 *1646. 501. *S. personata*, F. 404, sub epidermide Liriodendri, ibid.
 1647. 502. *S. Tiliae*, F. 405, Syn. Car. 205, vulgaris et Bethl.
 *1648. 503. *S. pruinosa*, F. 406, Bethl. sub epidermide, Rhoid.
 1649. 504. *S. inquinans*, F. 407, Syn. Car. 201, in Acere, &c. Bethl.
 *1650. 505. *S. mamillana*, F. 409, ramis junioribus Celastri, ibid.
 *1651. 506. *S. clypeata*, F. 410, vulgata in Rosis et Rubis, Sal. et Bethl.
 1652. 507. *S. GOSSYPII*, L. v. S., Syn. Car. 207, F. 412, non in Pennsylv.
 *1653. 508. *S. ditropa*, F. 394, sub Liriad. epidermide, Bethl.
 *1654. 509. *S. corticis*, F. 393, in ramis junioribus "Aceris Pennsylvanicae, Mauch Chunk.
 *1655. 510. *S. DISTINCTA*, L. v. S., sub epidermide Sambuci pubentis, Bethl.
S. sparsa, epidermide tenerrimo obtecta, majuscula, immersa libro albescenti interioris corticis. Peritheciis atris, orbicularibus, depressis, glabris, ore rotundo majore, persistentibus in cortice, epider-

- mis avulsa, cum ostiolis eam perforantibus, non prominentibus, cylindricis brevibus, umbilicatis apice.
- *1656. 511. *S. OLIVACEO-HIRTA*, L. v. S., sub epidermide majorum ramorum Mori albae, Bethl. *S. sparsa*, majuscula, ostiolis crassis, cylindricis, pertusis, persistentibus, epidermidem penetrantibus, dejecta qua apparent perithecia magna, applanata, circumcirca olivaceo-hirta, librum corticis colore olivaceo-nigro tingentia, subimmersa, gelatina alba farcta dein evacuata.
- *1657. 512. *S. ALBO-FARCTA*, L. v. S., in junioribus ramulis Sassafras, quos longe lateque inquinat colore atro. Bethl. *S. sparsa* aut gregaria, atro-inquinans. Peritheciis tectis, cortice omnino immersis, minutissimis, albo-farctis, solummodo sectione cultelli distinguendis, globosis, horizontaliter striatis, indistincte ostiolatis, ostio prospiciente per rimulas corticis atro-inquinati.
- *1658. 513. *S. TENELLA*, L. v. S., in libro fibroso Hibisci rosei Hortorum Bethl. sub epidermide. *S. sparsa*, nidulans in libro sub epidermide. Peritheciis minutis elliptico-oblongis et globosis, non glabris, nigrofuscis, facilime avulso libro attolluntur—sed manent frustulis subiecta. Ostiolis minutissimis, in conspicuum venientibus inter rimulas epidermidis, quasi ex disco. Interdum plura ostiola ex uno perithecio prorumpere videntur, ceterum globoso-papillata et fere umbilicata.
- *1659. 514. *S. DAPHNIDIS*, L. v. S., sub epidermide emortui Daph. Mezerei horto, Bethl. *S. primum* epidermide tecta, demum nuda, immersa libro. Peritheciis globoso-depressis nigro-fuscis tomentosis, demum orbatis, immersis crustae floccosae nigrotinctae. Intus nigro-farctis. Ostiolis primum papillaribus, demum rudibus, deformibus, elevatis, praesertim in denudatis peritheciis aetate rugosis. Nuda specimen majora precedentibus speciebus. Atro-inquinat.
- *1660. 515. *S. FUSCESCENS*, L. v. S., sub epidermide Castaneorum Salem et Bethl., non immersa, sed parenchymate libri fusi insidens. *S. aggregata* et *sparsa*, primum omnino epidermide tecta, sed hac dejecta, insidet libro omnino libera, saepe tamen cum epidermide attollitur. Peritheciis minutis ovato conicis, rugosissimis, nigris aut fuscescentibus, albo-farctis, interdum collapsis, confluentibus cum ostiolis papillatis, prospicientibus ex epidermidis rimis. Massa spermatica nigrescens, sed vix crustam efficiens circumfusa observatur.
- *1661. 516. *S. PALLIOLATA*, L. v. S., in elongatis ramis non spinosis Rosae corymbosae, Bethl. *aemulans* *S. insititiam* et *Rosae*. *S. subseriatim* in rimis epidermidis aggregata in caespitulis ellipticis, interdum confluens. Primum tecta cuticula interna epidermidis albescentis, demum sublibera, sed semper quasi pallio ab hac circumvoluta. Peritheciis majusculis, pro ratione, paucis tantum in caespitulo, globoso-applanatis, aterrimit, punctato-rugosis, ostiolo manifesto papillato.
- *1662. 517. *S. RUINA*, L. v. S., frequens occurrit sub epidermide Rhois glabri Bethl. An sit *Didymosporium*? *S. gregaria*, longe lateque prorumpens ex epidermide ab ea arcte cincta et satis prominula. Peritheciis aterrimit applanatis, rotundatis, papilla centrali ostiolatis, sporidiis creberrimis profluentibus. Epidermide secedente, in interim pagina observatur crux contigua corticalis nigra, et ex peritheciis hemisphaericis, nigris, glabris, interjacentibus quasi crebre pustulata.
- *1663. 518. *S. CONSPERSA*, L. v. S., sub epidermide trunci emortui Robinae viscosae Nazareth in horto academico. *S. gregatim* quidem sed tamen *sparsa*; primum sub epidermide tecta, demum decedente; ostiolis tantum prorumpentibus quasi disco minuto concavo. Epidermide dejecto, perithecia numerosa, aterrima mediocre in conspectum veniunt, basi applanato-rotundata, et ostiolo dejecto, late pertusinaria. Perfecta autem coronata sunt ostiolo sphaeriaeformi, adaequante dimidiam magnitudinem peritheciis. Basis libro subimmersa est, et totum peritheciunm sporidiis creberreme conspersum aut punctulatum effusis etiam in ambitu. Quodam modo similis Sphaeriae sphaerocephalae nostrae.

Trib. 24. OBTURATAE.

1664. 519. *S. SCLEROTIUM*, L. v. S., Syn. Car. 163, F. 416, nunquam mihi obvia in Pennsylvania. *Ostropa*, F. S. Veg. p. 110.
- *1665. 520. *S. uberiformis*, F. 417, pulcherrima et distincta in ramis putridissimis Betulae, Bethl.
1666. 521. *S. ERUMPENS*, L. v. S., Syn. Car. 209, F. 419, in ramis Smilacis Carolinae et Pennsylv.
- *1667. 522. *S. Syringae*, F. 421, passim in Syringa, Bethl.

- *1668. 523. *S. Lonicerae*, F. 422, in L. sempervirenti, ibid.
- *1669. 524. *S. tenacella*, F. 423, in ramis junioribus ibid.
- *1670. 525. *S. opilata*, F. 425, in virgultis betulignis, ibid.
- *1671. 526. *S. Fraxini*, F. 426, etiam in Ulmo Bethl.
- *1672. 527. *S. Juglandis*, F. 427, non rara in Juglandinis, ibid.
- *1673. 528. *S. palina*, F. 428, locis suis rarior, Bethl.
- *1674. 529. *S. pyrina*, F. 429, in Malis frequens ibid.
- *1675. 530. *S. strobilina*, F. 431, passim in Conis. Perfectissima in strobilis laricinis, Bethl.
- *1676. 531. *S. Verrucaria*, F. 434, in cortice Betulino ib.
- *1677. 532. *S. RUBORUM*, L. v. S., vulgaris in antiquis stipitibus Ruborum, praesertim Rubi strigosae cultae Bethl.
- S. sparsa aut gregaria, saepe seriata, sub epidermide mox dejecta. Peritheciis ovato-globosis aut hemisphaericis, paululum immersis libro corticali cum fibris ceterum assurgentibus, atris, rugosis, pro ratione majusculis, tuberculo magno, saepe dimidium peritheciū adaequante, coronatis ostioli ad instar punctato-rugoso. Interdum hoc multo minus evadit. Perithecia demum saepissime dimidiata evacuata, quasi cupulata superstitia remanent.
- *1678. 533. *S. OLIVASCENS*, L. v. S., rarissime Salem in virgultis ignotis.
- S. fere omnino tecta epidermide efficiente maculam olivaceo-nigram, quacum perithecia assurgunt minuta hemisphaerica, globosa, albofarccta, demum evacuata. Ostiolo pertuso solummodo prospiciunt ex macula, ceterum omnino tecta, nec ullibi libera.
- *1679. 534. *S. SUBSIMPLEX*, L. v. S., freq. in junioribus ramis Rhoi glabr. frigore emortuis Bethl.
- S. primum tenerima epidermide alba tecta, per quam ostiola prospiciunt: mox orbata, in conspectum veniunt perithecia dense aggregata, cortici subimmersa, saepe confluenta (unde tantum *subsimplex* dicitur) oblongo-hemisphaerica, depressa, rugosa, atra, papillata: papilla decidua, tum pertusa.
- *1680. 535. *S. AMORPHULA*, L. v. S., in juniorum ramorum Juglandis cortice, Bethl.
- S. dense aggregata, imo passim caespitosa, sub epidermide in parenchymate corticali ac insuper epidermidem crescens. Peritheciis amorphis aut polymorphis subconfluentibus parum elevatis, carbonaceis, atris, astomis aut indistincte ostiolatis; albo-farcitis.
- *1681. 536. *S. CAPSULARUM*, L. v. S., in variis capsulis plantarum v. c. *Convolvuli* purpur. Bethl.
- S. simplex, sparsa, applanato-hemisphaerica, minuta, papillata, papilla decidua; ad basin cincta tenerima cinerascente epidermide capsulae cui, statu juniori, innata aut immersa. Peritheciis atris, rugosis, albo-farcitis, statu madidiori et juniori intumescentibus et fuscescentibus.
- *1682. 537. *S. DRUPARUM*, L. v. S., an hujus Tribus! sed species valde distincta non infrequens in drupis nucum Juglandis nigrae semiputridis, primum tecta epidermide drupae, demum hac squamulatim dejecta, fere denudata.
- S. arctim aggregata, nigra et crustaceo-confluens. Peritheciis creberrimis ovatis, rugosis, indistincte ostiolatis, albo-farcitis, demum evacuatis. Denudatis demum peritheciis squamulae corticis hinc inde adhaerent.
- *1683. 538. *S. POMORUM*, L. v. S., affinis priori non rara (et minus evoluta jam Salem observata) in pomis exsiccatis per hiemem in arboribus praesertim Cydoniis, Bethl.
- S. sparsa et aggregata, quasi insidens crusta nigra sub epidermide tenerima pomi, quae demum squamulatim erupta decidua est; primum quasi stellatum fissa circum singula perithecia. Peritheciis ovatis, difformibus, magis prominulis quam in priori, rugosis, atris, albo-farcitis, minutim papillatis.
- *1684. 539. *S. LIGUSTRI*, L. v. S., in ramulis ligustrinis Bethlehem, Sphaerium circinnantem revocat.
- S. sparsa, crebris speciminibus, prorumpens tantum ex epidermide arctim cingente ostiolis, aut superiori parte peritheciī, satis elevata. Ostiolis majusculis globoso-conicis, atris, glabris. Peritheciis deorsum per epidermidem penetrantibus sic ut in aversa pagina secedentis in conspectum veniunt ut bullae majusculae nigrofuscæ saepe collapses, linquentibus foveolos hemisphaericos in libro corticali. Intus nigrofarcitis demum evacuatis.
- *1685. 540. *S. AZALEAE*, L. v. S., non infrequens in truncis et ramis emortuis Azaleae nudiflorae, Bethl.
- S. per rimas flexuosa epidermidis, quasi seriatim erumpens, immersa libro corticali subjacente Peritheciis vix confluentibus, subdistantibus, minoribus, atris, rugosis cum ostiolo subpezizoideo-umbilicato confluentibus, parietibus internis crassis; evacuatis.
- *1686. 541. *S. CONCOMITANS*, L. v. S., in petiolis majorum foliorum arborum, ubi per ictum Insectarum in gallam ampliati sunt, Bethl.

- S. sparsa, prorumpens, primum tecta, minuta, punctiformis fere aut subglobosa, astoma, intus evacuata, atra. Mox collapsa, formam pezizoideam induit.
- *1687. 542. S. LINEOLANS, L. v. S., prorumpens in ramis salicinis, Bethl.
- S. majuscula, gregarie prorumpens, arcte cincta ab epidermide. Peritheciis pluribus saepe confluentibus in lineolas irregulares, extus ceterum atris, scaberrimis, difformibus aut globoso-applanatis; ostiolis indistinctis, spargentibus sporidia atrofusca, quibus perithecia demum evacuata repleta sunt. Juniori aetate subtecta epidermide elevata.
- *1688. 543. S. OBTUSA, L. v. S., caules Rubi villosi gregibus vastis infestat, Bethlehem, antiquissimos. S. primum epidermide tecta et eam elevans; demum denudata, sparsa, sed agmine denso occupans caules. Ostiolis obtusis subelevatis. Peritheciis nigris obovatis rugosis et difformibus, minutis, nudis aut epidermide basi cinctis. Juniori aetate fuscis subpellucidis, cinctis massa albida subpulveracea demum evanida. Peritheciis albofarcitis.

Trib. 25. SUBTECTAE.

1689. 544. S. SPHAEROCEPHALA, L. v. S., Syn. Car. 166, F. 436, solummodo in Carolina observata.
- *1690. 545. S. sarmentorum, F. 438, in Menispermo et Celastro non rara Bethl.
- *1691. 546. S. sulcata, F. 439, ramulis junioribus Bignoniae, Bethl.
- *1692. 547. S. saepincola, F. 440, in rosis et rubis Bethl. freq.
- *1693. 548. S. foveolaris, F. 443, in ramis fraxineis Bethl., differt aliquomoda ab friesiana—peritheciis nempe majoribus ac minus confertis.
- *1694. 549. S. CACTI, L. v. S., Syn. Car. 227, F. 445, Salem tantum.
- *1695. 550. S. Taxi, F. 447, in Taxo canadensi, Easton.
1696. 551. S. atrovirens, F. 448, Syn. Car. 226, in Visco, Salem.
- *1697. 552. S. Buxi, F. 448, β , vulgaris Bethl. species dist.
- *1698. 553. S. Ilicis, F. 449, Salem in foliis Ilicis opacae.
- *1699. 554. S. Cucurbitaceorum, F. 452, in fructu C. lagenariae, Bethl. frequens.
- *1700. 555. S. VACCINICOLA, L. v. S., affinis S. saepincola in virgultis Vacciniorum Bethl. β . an diversa in Ceanotho.
- S. sparsa, tecta, peritheciis depresso-globosis, subrugosis, evacuatis aut gelatina fuliginosa spermatica repletis, prospicientibus per rimas minutissimas epidermidis, vix papillatis, atris. Valde minuta et subatrop-inquinans.
- *1701. 556. S. KALMIARUM, L. v. S., frequentissima in foliis dejectis Kalmiae et Rhododendri, cum sequenti valde affinis S. atrovirenti, Salem et Bethl.
- S. sparsa, aterrima, immatura tamen turgens et fusca, rarius propellans cirrhulum simplicem brevem fuscum. Peritheciis hemisphaericis, innatis, evacuatis demum. Major S. atrovirenti.
- *1702. 557. S. ANDROMEDARUM, L. v. S., in foliis perennantibus, sed corruptis Andromedae axillaris, Salem.
- S. sparsa, omnino tecta, innata, minutissima, assurgens cum epidermide non discolorata; ostiolo minutissimo solummodo prospiciente et propullante cirrhulum simplicem candidum. Peritheciis nigris, depresso-globosis, albo-farcitis, parenchymate immersa.
- *1703. 558. S. SAMARAE, L. v. S., frequens in Samaris Fraxini acuminatae, Bethl.
- S. sparsa, primum tecta tenerima epidermide, quae tum stellatim rupta, perithecia obtusa fere astoma punctato-rugosa, nigrofusca patefacit, repleta massa spermatica alba (siccitate subcornea) demum evacuata. Juniora interdum cirrhulum emitunt simplicem atrofuscum strictum; hac aetate perithecia omnino immersa sunt.
- *1704. 559. S. JASMINI, L. v. S., in cululis emortuis Jasmini culti in hortis, Bethl.
- S. sparsa, sed passim in quincunx approximata, minuta, fusca, apice albescente, ab epidermide tecta, quacum assurgit. Peritheciis ceterum ellipticis aut subrotundis. Demum cum epidermide collapsis, disco collapso subrugoso. Intus fuscescens, evacuata. Affinis videtur S. Panacis secundum descriptionem.

Trib. 26. CAULINCOLAE.

- *1705. 560. S. pellita, F. 455, in junioribus ramis Carduorum, Bethl.
- *1706. 561. S. trichostoma, F. 457, in culmis secalinis Bethl.
- *1707. 562. S. relicina, F. 459, in culmis cerealium, Bethl.
1708. 563. S. rubella, F. 461, Syn. Car. 157, α et β , etiam Pennsylv.

- *1709. 564. *S. acuminata*, F. 463, in caulibus plantarum Bethl.
 *1710. 565. *S. curvirostris*, F. 464, in caulibus umbellatarum, ib.
 1711. 566. *S. acuta*, F. 465, Syn. Car. 152, vulgaris et Pennsylv.
 1712. 567. *S. lingam*, F. 466, Syn. Car. 191, valde protea in variis caulibus et Pennsylv. Interdum in macula nigra epidermidis insidet, tum *S. ruditis*, nostra olim.
 *1713. 568. *S. complanata*, F. 468, (Syn. Car.) Salem et Bethl.
 *1714. 569. *S. coniformis*, F. 469, saepe seriatim in caulibus, ibid.
 *1715. 570. *S. suffulta*, F. 470, rarius Bethl. forma ascorum distincta.
 1716. 571. *S. doliolum*, F. 471, Syn. Car. 192, et. Pennsylv. vulgaris.
 *1717. 572. *S. caulum*, F. 473, Bethl. passim.
 *1718. 573. *S. culmifraga*, F. 475, in culmis Tritici, Bethl.
 1719. 574. *S. herbarum*, F. 477, Syn. Car. 193, ubique in caulibus.
 1720. 575. *S. patella*, F. 478, Syn. Car. 189, vulg. in Pastinaca, Bethl.
 *1721. 576. *S. penicillus*, F. 467, in sarmentis Humuli prope flumen Lehigh omnino sarmenta exasperans; Pilis penicillatis demum dejectis.
 *1722. 577. *S. Pisi*, F. 472, frequens Bethl. ad caules Pisi, &c.
 *1723. 578. *S. Arundinis*, F. 474, ad culmos Zizaniae, Philad.
 *1724. 579. *S. scirpicola*, F. 476, rarius in *S. atrovirente*, Bethl.
 *1725. 580. *S. Plinthis*, F. 479, in tenuioribus caulibus et culmis ibid.
 *1726. 581. *S. VERBASCICOLA*, L. v. S., affinis *S. patellae*, vulgatissima in caulibus atque in capsulis Verbasci Bethl.
*S. primum tecta, aggregata ac sparsa; initio hemisphaerica rugoso-punctata, nigra: demum regulariter collapsa, aplana. Ostiolo centrali latiori fere hysteriforme. Saepe latet sub lana caulis determinabilis; minor est *S. patella*. In capsulis evolutior ac varie collapsa.*
 *1727. 582. *S. nigrella*, F. 480, frequens in variis caulibus macula nigra insidens, Bethl.
 *1728. 583. *S. poliota*, F. 481, passim ad caules Bethl.
 *1729. 584. *S. galbana*, F. 482, praesertim obvia in caulibus Chenopodiorum et Amaranthorum, Bethl.
 *1730. 585. *S. disseminata*, F. 484, passim ad caules. Specimina nostra paulo majora quam Friesii.
 *1731. 586. *S. tecta*, L. v. S., in caulibus plantarum majorum, Bethl.
S. tecta, nec unquam liberata, longe lateque sparsa in caule ibidem obscurius colorato. Peritheciis depressis ellipticis, papilla globosa decidua coronatis, intus albo-farctis. Epidermide caulis circum circa cinerascente.
 *1732. 587. *S. MALVICOLA*, L. v. S., in libro caulum Malvae Alceae epidermide orbato Bethl. obvia.
S. minuta, subseriata, ex libro prorumpens, demum libera, forma variante; in perfectissimis conica aut etiam globosa, obtusa et deformis, ostiolo confluentis perithecio. Peritheciis albo-farctis, demum evacuatis, extus obsitis pilis griseo-nigris, divergentibus; interdum denudatis.
 *1733. 588. *S. LACTUCARUM*, L. v. S., passim in caulibus Lactucarum et Sonchorum, Bethl.
*S. omnino tecta, macula fibrillosa cinerea (Dothideae). passim a peritheciis subjacentibus, globoso-depressis, albo-farctis, elevata. Ostiolis atris globosis, umbilicatis prominulis. Longitudine unciali, macula non absimilis *S. nebulosae* caulem ambit—superficie tamen inaequabili.*
 *1734. 589. *S. TENUISSIMA*, L. v. S., in caulibus Polygonati latifolii, Bethl.
S. tecta, sparsa, atronitens: peritheciis astomis atro-fuscovirentibus, tenuissimis, statu vegeto hemisphaericis mox collapsis, per epidermidem conspicuis sed vix denudatis.
 *1735. * 590. *S. NIGRITA*, L. v. S., rara in caulibus Verbasci, Bethlehem.
S. solitaria, sparsa, nuda, in ligno caulis Verbasci omnino referens sphaeriam e grege Villosarum. Peritheciis hemisphaericis, demum pezizoideo-collapsis, astomis, undique setis rigidis, nigris, sparsis, longitudine peritheciorum obsitis, ceterum peritheciis glabris.
 *1736. 591. *S. NAVICULARIS*, L. v. S., rara in caulibus mihi solummodo Salem obvia.
S. macula nigra praedita, sed interdum etiam in caule sparsa, forma quadam elliptica naviforme elongata, utrinque obtuse contracta, non glabra, indistincte papillata, demum irregulariter collapsa. Primum cum macula sub epidermide latens, demum semisoluta aut laxissime tantum affixa; substantia carbonacea-pulveracea.
 *1737. 592. *S. OBTUSATA*, L. v. S., in variis stipitibus Bethl. reperta.
S. primum tecta, demum omnino libera, sparsa, majuscula, atra, parenchymate stipitis circumcircata

- lutescenti et quasi maculam effidente. Peritheciis variis, omnibus autem apice obtusatis; e cylindrico-globosis aut rotundatis, satis elevatis, demum subcollapsis, glabris. Ostiole hysteriforme transversali.
- *1738. 593. *S. PLATYPUS*, L. v. S., elegantula propior *S. acutae*, solummodo reperta in caulis *Anemone virginiana*, Bethl.
- S. sparsa*, aterrima, minuta; junior tecta, sed plerumque nuda obvia. Insidet basi applanata rotundata, margine siccitate subinflexa; a caule faciliter soluta, interdum ambitu sublobato; in hac basi assurgit perithecium conico-globosum, quasi punctatum a sporidiis profluentibus ex ostiole globoso-papillato; ceterum glabrum et fere nitidum.
- *1739. 594. *S. POLYGONI SAGITTATI*, L. v. S., magna copia occupat (sed rarius) caules emortuos *Polygoni sagittati*, Bethlehem corruptissimos.
- S. sparsa*, sed copiose tegens caules, atra, demum omnino libera, primum tecta, applanato-globosa, rugosissima. Ostiole e cylindrica forma papillato fuscescenti. Interdum observatur basis subeffusa ut in priori.
- *1740. 595. *S. BRASSICAE*, L. v. S., rara in caulis induratis *Brassicae* in cellis, Bethl.
- S. sparsa erumpens* inter fibros caulis, majuscula exacte globosa aut hemisphaerica, nigra aut subfuscescens, astoma, demum erupta, ita ut inferior pars perithecii, irregulariter lacerata et evacuata superstes manet in caule. Peritheciis ceterum extus glabris nisi punctatis a sporidiis profluentibus.
- *1741. 596. *S. CANNABIS*, L. v. S., sub epidermide *Cannabis* interdum seriata, Salem.
- S. sparsa* aut seriatim disposita, demum prorumpens ex tenerrima epidermide, minutissima, applanato-globosa, rugosa; ostiole minuto, quasi vulvaeformi, indistincto. Tota sphaeria facillime decedit cum epidermide.
- *1742. 597. *S. LACTESCENTIUM*, L. v. S., ad inferiorem partem caulum *Asclepiadis syriaci*, Bethl.
- S. densissime aggregata*, majuscula, primum sub epidermide tecta, in fibris corticalibus, quibuscum faciliter decedit sita, demum liberata. Peritheciis nigris rugosis subconfluentibus, subconicis et irregularibus, demum subcollapsis, semper autem globulo spermatico candido coronatis. Plagas pedales occupat in caule.
- *1743. 598. *S. ASCLEPIADIS*, L. v. S., frequens in superiori parte caulum *Asclep. syriaci*, ibid.
- S. sparsa*, tecta, sed per epidermidem atronitens conspicua oblongo-applanata, parum tantum elevata, passim confluens, extus corrugata, astoma, intus nigro-farcta. Quanquam semper desunt setulae Exosporii, vereor nisi ad hoc genus pertineat. Ceterum valde notabilis species.
- *1744. 599. *S. DATURAE*, L. v. S., in capsulis et stipitibus *Daturae* Salem ac Bethl.
- S. primum tecta*, minuta, sub epidermide latens sparsa, vix unquam omnino denudata. Forma peritheciorum applanata. Ceterum peritheciis rugulosis subcollapsis, papillatum ostiolatis—colore nigro-fusco. Occurrit etiam in aculeis Capsulae.
- *1745. 600. *S. SCAPINCOLA*, L. v. S., vulgatissima in scapis *Yuccae* filamentosae cultae, Bethl.
- S. minutissima*, orbiculata, vix tecta, sed ut puncta densissime sparsa epidermide tenerima insidens, nigra, applanata, subcollapsa, rugulosa, punto centrali quasi papillata vix perceptibili. Haec sphaeria per totum scapurum glabratum sparsa, eleganter eum punctulat.
- *1746. 601. *S. AMPLIATA*, L. v. S., an ad *Concrescentes?* in caulis *Umbellatarum* plerumque ex macula indeterminata nigra, Salem.
- S. tecta*, macula nempe subcorticali late effusa. Peritheciis compressis in ipsa substantia caulis nidulantibus ubi observantur foveoli, post perithecium destructum. Ostiole crasso, sub prominulo, cylindrico, pertuso apice ampliato.
- *1747. 602. *S. RUBICUNDA*, L. v. S., in caulis *Solani* et *Chenopodii*, Salem et Bethl.
- S. macula rubicunda* aequabilis vix determinata, tecta. Peritheciis minutis, nigris, papillatis (papillis seriatim prominentibus) inter epidermidem et librum nidulantibus epidermide rubro-colorato. Affinis *S. rubella*.
- *1748. 603. *S. LILACINA*, L. v. S., in caulis *Asclepiadis syriaci*, Bethl. *S. rubicundae* similis.
- S. tecta*, macula indeterminata semper lilacina. Peritheciis late sparsis nidulantibus sub macula, minutissimis atris, passim sub prominulibus.
- *1749. 604. *S. TAGETICOLA*, L. v. S., in caulis *Tagetum* in hortis cultis, Bethlehem.
- S. tecta*, demum sublibera, sparsa in macula epidermidis cinerascenti. Peritheciis minutis, saepe 2—3 confluentibus subseriatis, epidermidem valde elevantibus, albo-farctis. Ostiolis e cylindrico-globosis, valde prominentibus.

- *1750. 605. *S. ZIZANIAE*, L. v. S., frequens in culmis foliisque *Zizaniae*, Philadelphia.
S. sparsa, simplicissima, rugulosa, minuta, atra, globosa, immersa, sed in pagina inferiori protrusa. Ostiolo globoso autem punctiformiter impresso, prominente in pagina superiore, quasi sphaerulam mentiente. Pars inferior protrusa aut bullosa hemisphaerica, pro ratione majuscula, interdum collapsa.
- *1751. 606. *S. ZINNIAE*, L. v. S., in petiolis et pedunculis *Zinniae multiflorae* Bethl. cultae.
S. erumpens, simplex, sparsa, fibrillulis radiantibus indistinctis circumdata, ovata, nigra, rugosa, minuta, demum ore perforato, interdum collapsa.
- *1752. 607. *S. EVULSA*, L. v. S., rarius in sarmentis et caulis herbarum scandentium Bethl. obvia.
S. sparsa, semilinearis, primum omnino tecta fibris, quibuscum facilime evulsa, cum tantum laxiter insidet. Peritheciis depresso ex basi latiuscula subconice elevatis abientibus in ostiolum minutum perforatum. Cum fibris avulsa, subtus saepe collapsa.
- *1753. 608. *S. MELOPLACA*, L. v. S., passim Bethl. in majoribus caulis.
S. gregaria, epidermide tenui primum tecta, demum denudata, in crista nigra aut subfuscescente subimmersa, quacum satis assurgit et demum penetrat. Tum in conspectum veniunt perithecia crebra diffiniter globosa sublibera, astoma, rugosa, nigra, evacuata. Interdum centro impresso subostiolata.
- *1754. 609. *S. MYRRHIS*, L. v. S., in tenerrimis ramulis *Myrrhis canadensis*, Bethl.
S. Maculae fuligineo-cinereae tenerae subdeterminat effusae, uncialis, angustae nec ambientes quibus incident perithecia sparsa, minuta, e globoso-conica, atrofusca, substantia tenerima, glabra, subcolabentia, cum ostiolo confluentia, primum ex parenchymate prorumpentia demum superficialia punctiformia. Similitudo quaedam cum S. nebulosa.
- *1755. 610. *S. ECHINOPHLA*, L. v. S., in spinis Involucrorum Castaneorum freq. Bethl.
S. sparsa, prorumpens, demum nuda, crassitiem spinae excedens; humectata subfuscata; sicca, nigra, glabra, fere globosa, ostiolata papilla manifesta acutiuscula.
- *1756. 611. *S. SULCIGENA*, L. v. S., in antiquissimis culmis *Zizaniae*, Philad.
S. seriatim sparsa in sulcis culmorum, minutissima, primum epidermide terrima tecta, nigrotincta, subimmersa, subrotunda, applanata, papillata; papilla obtusiuscula decidua.
- *1757. 612. *S. PASTINACAE*, L. v. S., in caulis denudatis epidermide *Pastinaceae*, Bethl.
S. sparsa quidem sed effiguratis approximatis peritheciis, citrofuscis, primum epidermide tectis, demum denudatis subrotundo-ovoatis aut diffinibus, interdum navicularibus, minutis, rugoso-punctatis, papillatis, demum irregulariter collapsis.

Trib. 27. FOLIICOLAE.

- *1758. 613. *S. barbata*, F. 486, in foliis tiliaceis, Bethl.
1759. 614. *S. SARRACENTAE*, L. v. S., Syn. Car. 77, F. 492, etiam in *Sarracenia*, Hope, New Jersey.
- *1760. 615. *S. flaccida*, F. 493, Bethlehem in *Paonia*.
1761. 616. *S. tubaeformis*, F. 494, Syn. Car. 148, et. Bethl.
- *1762. 617. *S. melanostyla*, F. 495, frequens in *Tiliae* fol. ibid.
1763. 618. *S. Gnomon*, F. 497, Syn. Car. 149, et. Bethl.
1764. 619. *S. setacea*, F. 500, Syn. Car. 150, in folio betulinus ibid.
1765. 620. *S. Solani*, F. 501, Syn. Car. 151, et Bethl.
1766. 621. *S. PETIOLORUM*, L. v. S., Syn. Car. 153, F. 502, etiam in Pennsylvania occurrit in petiolis foliorum.
1767. 622. *S. PYRAMIDALIS*, L. v. S., Syn. Car. 156, F. 505, in Malo.
1768. 623. *S. POTENTILLAE*, L. v. S., Syn. Car. 208, F. 506, in foliis exoletis *Potentillae canadensis* et simplicis etiam frequens in Pennsylv.
- *1769. 624. *S. FRAGARIAE*, L. v. S., frequens vere ad folia exoleta *Fragariarum* in hortis, Bethl.
- S. sparsa* et *gregaria*, primum folio innata et proveniens in macula grisea bullata paginae superioris. Peritheciis demum emersis, globoso-elongatis, nigris, subrugosis, interdum ostiolo brevi, interdum longissimo cylindrico, immo acuminato, et etiam apice clavato-incrassato, denique in fibrillulas soluto—ceterum deciduo.
- *1770. 625. *S. PRUINA*, L. v. S., rara in aversa pagina folii *Vitis aestivalis*, Bethl.
S. sparsa, minutissima, primum immersa, demum emergens, aterrima, globosa, elongata in ostiolum subsetaceum, atrum, deciduum. Extus pruina alba cum folio tecta.

- *1771. 626. *S. sentina*, F. 508, non rara in Vitis folio, Bethl.
- 1772. 627. *S. artocreas*, F. 516, Syn. Car. 190, praesertim in fol. Castaneis freq. Bethl.
- *1773. 628. *S. carpinea*, F. 518, in foliis carpineis Bethl.
- *1774. 629. *S. aquilina*, F. 515, vulgaris Bethl. in Pteride.
- 1775. 630. *S. myriadea*, F. 519, Syn. Car. *dendroides*, 221, vulgatissima in foliis quercinis, Bethl. et Salem.
- *1776. 631. *S. recutita*, F. 520, in foliis Caricum majorum Bethl.
- 1777. 632. *S. maculaeformis*, F. 521, Syn. Car. 219, ubique vulgaris.
- 1778. 633. *S. punctiformis*, F. 522, Syn. Car. 223, ubique in foliis.
- *1779. 634. *S. cruciferarum*, F. 525, in siliculis Cheiranthi, Bethl.
- *1780. 635. *S. subradians*, F. 524, in foliis Polygonati, Bethl.
- *1781. 636. *S. ANGELICAE LUCIDAE*, L. v. S., affinis *S. Aegopodii* in languescentibus foliis Angelicae lucidae, Bethl.
S. sparsa, peritheciis innatis, prominulis, fuscis, astomis collapsis, occupans paginam aversam folii languescentis in macula subcrustacea lutescenti late effusa.
- *1782. 637. *S. PERIGYNICOLA*, L. v. S., passim in perigynio Caricum, praesertim *C. xanthophysae* monticolae. Pocono. Affinis *S. recutitae*.
S. sparsa, minutissima, astoma, nigra, crumpens, subconico-compressiuscula. Peritheciis demum evacuatis; saepe distanter seriatim erumpentibus.
- *1783. 638. *S. COPTIS*, L. v. S., affinis *S. leptidea*, &c. frequens obvia in foliis emarcidis Coptis trifoliatae in Pocono monte.
S. sparsa, epidermide innata, convexa, depressa, atra, rugosa, collabescendo-umbilicata, nunquam denudata. Minor *S. leptidea*.
- *1784. 639. *S. COLLAPSA*, L. v. S., rarissima in foliis Pyri Mali, Bethlehem.
S. sparsa, majuscula, aterrima, orbiculata, collapsa, omnino superficialis. Ostiolo papillato-punctiforme non manifestum pertuso in collapses sphacriae centro. Ceterum peritheciun hemisphaericum, glabrum—exacte collapsum, refert Scutellam Lichenis aut pezizulam.
- *1785. 640. *S. APERTIUSCULA*, L. v. S., rara ab amicissimo Dr Torrey ex New York in aversa pagina folii Ulmi fulvae—altera pagina onusta *Dothidea Ulmi*.
S. sparsa, fusco-nigra, minuta, proveniens ex parenchymate bullato, primum innata; ore maximo demum aperito, et intus evacuata. Pezizulam refert minutissimam.
- *1786. 641. *S. MORI ALBAE*, L. v. S., frequens in foliis emortuis *M. albae* Bethl., affinis *S. maculaeformi*.
S. hypophylla, aggregata in macula parva rotunda inaequali. Peritheciis majusculis valde prominulis, rugosis, deformibus, ore coronato globulo albo spermatico, demum deciduo—et tum subaperto.
- *1787. 642. *S. FRAXICOLA*, L. v. S., in aversa pagina folii Fraxini etiam affinis *S. maculaeformi*, Bethl. frequens.
S. hypophylla; peritheciis subinnatis, astomis, nigris, demum fissis orificio longitudinaliter, difformibus, paucis tantum conjunctis maculam atram efficientibus minorem. Maculis quasi confluentibus inter se.
- *1788. 643. *S. CONVEXULA*, L. v. S., *S. punctiformi* proxima, frequens in Juglandinis foliis Bethl.
S. sparsa per totum folium, innata, minuta, subrugosa superficie, tamen nitida, atra, astoma, valde convexo-elevata non collabescens.
- *1789. 644. *S. ORBICULA*, L. v. S., vulgatissima in foliis quercinis praesertim *Q. albae* Bethl. Affinis *S. myriadea*; sed forma maculae perdistincta.
S. in maculis exacte orbiculatis, margine quasi linea nigra limitatis, ob aggregationem peritheciorum in margine perithecia numerosa aggregata sunt. Maculis $\frac{1}{4}$ uncialibus diametro, cinerascentibus. Peritheciis minutissimis, innatis, nigris, prominentibus pilis longis sparsis obsitis, demum deciduis, concoloribus.
- *1790. 645. *S. EFFIGURATA*, L. v. S., etiam affinis *S. myriadea*—sed bene distincta. Frequens obvia in pagina aversa foliorum Fraxini acuminati Bethl. nec in ulla altera specie Fraxini.
S. maculis longe lateque effusis, nigro-cinerascentibus, ambitu determinatim effigurato, et ob frequentiam peritheciorum in margine quasi nigrocincto: saepe totum folium in pagina aversa occupans. Peritheciis innumeris minutis accumulatis in his maculis, astomis, subinnatis, convexulis, nigris valde invicem approximatis, et crusta cinerascenti (ex parenchymate folii?) quasi inter se connexis.
- *1791. 646. *S. ALBOCRUSTATA*, L. v. S., in aversa pagina folii Platani Bethlehem, rarior.

- S. Crustae pulveraceae albae cinerascenti indeterminatim vagae effusae insident. Perithecia sparsa nigra, passim inter se in crusta quasi effiguratim aggregata, nec tamen connexa, intus evacuata, pri-
mum convexa subrugosa, demum collapsa.
- *1792. 647. *S. CORNI*, L. v. S., rara in Pocono in aversa pagina folii Corni florideae.
S. maculas efformans maximas, orbiculatas ambitu, indeterminatas—affinis S. effiguratae. His densim
aggregatae sunt caespites trium aut quatuor peritheciorum punctiformium absque ulla crusta, inter
se distantes sed frequentes in eadem macula. Peritheciis ipsis astomis innatis, evacuatis extus
punctatis.
1793. 648. *S. POLYGONATI*, L. v. S., affinis *S. subradianti*, Bethl.
S. sparsa, peritheciis innatis, utrinque prominentibus hemisphaericis, astomis, atris, albofarctis—sed
omnino expertibus fibrillarum *S. subradiantis*.
- *1794. 649. *S. HERBICOLA*, L. v. S., in foliis plantarum variarum herbacearum, Bethl.
S. latens sub crusta candida longe lateque effusa subhimantioidea. Peritheciis sparsis, nigris, ostiolatis,
demum denudatis, crusta permanente tamen circa ostiola. Ostiolis conicis, longitudine peritheciorum,
atris, saepe deciduis; tum perithecia globosa pertusa apparent.
- *1795. 650. *S. CINERASCENS*, L. v. S., passim in foliis putrescentibus Asclepiadis syriaci valde feracis
fungillis, Bethl.
S. maculis maximis irregulariter et indeterminatim in utraque pagina effusis, colorem cinerascentem
in aversa, nigrum in superiori servantibus, aggregata sunt perithecia innumera, minutissima, atra,
innata, subacuminata, astoma aut demum pertusa, sparsa aut inter se effiguratim juncta.
- *1796. 651. *S. INCANESCENS*, L. v. S., in aversa pagina foliorum *Tiliae* Bethl.
S. maculis incanescensibus, latis, effusis, indeterminatis, quasi pruinatis, insident perithecia puncti-
formia subglobosa, minutissima, nigra, demum evacuata, saepe quasi truncata, aut collapsa.
- *1797. 652. *S. SUBBULLANS*, L. v. S., in superiori pagina *Pyri* *Mali* folii Bethl. rara.
S. maculas efficiens nigrescentes bulloso-elevatas, orbicularis, quibus innata sunt perithecia numerosa
minuta, ostiolis papillatis solummodo prominentibus.
- *1798. 653. *S. ANDROMEDAE*, L. v. S., in perennantibus foliis *A. axillaris*, Salem passim pag. aversa.
S. minuta, innata, sparsa interdum subaggregata, crusta cinerea cincta, atra, convexo-globosa, demum
quasi circumscissa, parte superiori decedente. Intus evacuata, et sacculo manifesto praedita.
- *1799. 654. *S. NIGREDO*, L. v. S., in aversa pagina folii *Rhois* glabri frequentissima Bethl. Affinis *S.*
maculariformi.
S. hyphophylla, vix innata; aggregata aut peritheciis acumulatis, majusculis pro ratione, atris rugosis,
papillatis gaudens. Ostiolis papillaformibus subapertis. Passim solitaria. Ubi aggregata sunt
perithecia, saepe crusta pulveracea cinerascente, orta ex parenchymate, aspersa.
- *1800. 655. *S. STAPHYLEAE*, L. v. S., vulgatissima obvia in capsulis *Staphyleae* trifoliatae Bethlehem.
Affinis *S. punctiformi*.
S. sparsa, minuta, innata, rarius aggregata, forma irregulari, applanata, nigra, astoma. Intus evacuata,
et sacculo manifesto praedita.
- *1801. 656. *S. COCCINEO-MACULATA*, L. v. S., in foliis gramineis—ambiens inter hanc sectionem et tri-
bun sphaeriarum seriatarum, Bethl.
S. macula coccinea indeterminata centro elevationi. In hac prorumpunt perithecia nigra seriatim aut
sine ordine, astoma, oblongata, evacuata. Non assimilis *S. rubellae*.
- *1802. 657. *S. SOLIDAGINUM*, L. v. S., Syn. Car. 225, species distinctissima frequens etiam in Penn-
sylvania in variis Solidaginibus. Cur a Friesio omissa, nescio. Affinis est quodammodo *S. Potentillae*.
Saepe occurrit in consortio Uredinis. Perithecia saepe evadunt majora et subtruncata interdum
etiam subostiolata.
- *1803. 658. *S. EXCIPULANS*, L. v. S., in folio ignoto semivivo dejecto in horto Nazareth.
S. subaggregata et sparsa in aversa pagina, superficialis nec innata, globosa aut deformis, minuta,
aterrima sed furfure quodam cinereo pruinoso extus tecta, imo concava, collapsa, fundo denudata,
ostio papillato. Excipulam refert—forte est?
- *1804. 659. *S. TIGRINANS*, L. v. S., hypophylla in foliis quercinis. Affinis est *S. myriadeae* folium quasi
maculis cinereo-nigris tigrinans.
S. maculis rotundis et subirregularibus $\frac{1}{6}$ uncialibus cinereo-nigris, centro nigrioribus ob copiam
peritheciorum minutissimorum, apparent perithecia tuberculaeformia astomae nigrae.
- *1805. 660. *S. PHELLOS*, L. v. S., in foliis *Quercus Phellos* horto Bartrami, Philadelphia.

- S. Peritheciis paucis sparsim in macula griseo-fusca aggregatis, pagina aversa innatis, prominulis, subglobosis minutis, nigris, pertusis. In pagina superiori, macula, subimpressa fusco-nigra.
- *1806. 661. S. *PLANTAGINICOLA*, L. v. S., frequens in exoletis foliis prioris anni P. lanceolatae in terra expansis, Bethl.
- S. minuta, punctiformis, aterima, in pagina utraque innata, subconice elevata, astoma, crebre sed irregulariter sparsa, nitens, intus evacuata sed difficiliter secta.
- *1807. 662. S. *SILIQUOSARUM*, L. v. S., in siliquis inde deformatis *Arabis* cujusdam a Dr Torrey acceptis, subvigintibus.
- S. immaturam siliquam aequae ac folium degenerans. Peritheciis numerosis innatis, sparsis, lutescentibus conicis. *Sphaeronema* omnino referentibus, globulo spermatico candido, demum pulverulento coronatis. *Fungillum* ulterius observandum abnormem forsan ad *Sphaeronemata* referendum.
- *1808. 663. S. *MAGNOLIAE*, L. v. S., affinis S. *myriadeae*; pagina aversa *Magnoliae* glaucae foliis prope Kaign's Point, Philad.
- S. orbiculatim et effigurativam aggregata, demum ita confluens ut totum folium occupat. Peritheciis tectis, punctiformibus, applanatis, astomis, cum epidermide assurgentibus, demum collapsis, nigris, sed disco albescente. Paginam superiorem folii bullatam reddit.
- *1809. 664. S. *STILBOSPORANS*, L. v. S., in aversa pagina folii *Quercini* Bethl. rara.
- S. peritheciis sparsis, sed tamen effigurativam aggregatis, innatis, sine macula, astomis, applanatis, unidique punctatis, et inde Stilbosporam referentibus, ceterum subrotundis aterrimitis, minutis.

Depazeae.

- *1810. 665. S. D. *buxieola*, F. 3, Bethl. in fol. *Buxi*.
- *1811. 666. S. D. *Pyrolae*, F. 4, vulgaris ibid. in *Pyrola*.
- *1812. 667. S. D. *KALMICOLA*, L. v. S., vulgaris, Bethl.
- S. maculis candidis orbiculatis, margine intumescente cinctis, et folia circumcirca nigrantibus. Peritheciis convexis atris concentricis innatis.
- *1813. 668. S. D. *frondicola*, F. 8, in folio *Sassafras*, Bethl.
- *1814. 669. S. D. *castanaccola*, F. 10, freq. Bethl.
1815. 670. S. D. *carpinicola*, F. 9, Syn. Car. 287, Sal. et Bethl.
- *1816. 671. S. D. *cornicola*, F. 11, in C. *florida*, Bethl.
1817. 672. S. D. *Dianthi*, F. 15, Syn. Car. 292, et. Bethl. freq.
- *1818. 673. S. D. *cruenta*, F. 17, freq. Bethl. in *Polygonato*.
- *1819. 674. S. D. *ribicola*, F. 14, in foliis R. *nigri*, Bethl.
- *1820. 675. S. D. *Aesculicola*, F. 12, in foliis *Aesculi* ibid.
- *1821. 676. S. D. *stemmata*, F. 2, in foliis *Ilicis opacae* horti Bartrami, Philadelphia.
- *1822. 677. S. D. *TULIPIFERA*, L. v. S., in dejectis foliis semiviridibus, Liriod. Bethl.
- S. maculis latiss, nigro-fuscis, indeterminatis; peritheciis hypophyllis tuberculiformibus fusco-nigris sparsis.
- *1823. 678. S. D. *DRYOPHILA*, L. v. S. in foliis querneis, Nazareth.
- S. macula magna, orbiculatim effigurata, in ambitu cinerea. Peritheciis innatis sparsis globoso-elevatis, centro impresso.
- *1824. 679. S. D. *CATALPICOLA*, L. v. S., in pagina superiori dejectorum foliorum *Catalpae*.
- S. maculis bullatis, griseis, fusco-limitatis. Peritheciis innatis minutissimis, punctiformibus, nigris, densim sparsis.
- *1825. 680. S. D. *SMILACICOLA*, L. v. S., in foliis *Smilacis rotundifoliae* Bethl.
- S. macula subquadrata impressa, rufofusca aut nigra. Peritheciis subconicis, nigris sparsis, innatis in ambitu.

SUBORDO II. DICHAENI.

Observatio. In hoc et in quarto subordini Sphaeriacearum ultimum in quoque genus, ut ad novam Friesii dispositionem Sphaeriarum pertinens, nempe genus *Gibbera* in hoc, genus *Ascopora* in quarto subordine, jam in nostro genere *Sphaeria* subsumptum, hic praetermissum. Tertius subordo autem “*Strigulinorum*” omnino tropicus, et nulla species apud nos occurrit, plures autem ex Surinamo mihi communicatae sunt.

Genus 56. DICHAENA. Fries. Sys. Veg. p. 108.

- *1826. 1. D. *macularis*, (Opegrapha macularis Auctorum) frequens in ramis vivis arborum Salem et Pennsylv.
- 1827. 2. D. *SMILACINA*, L. v. S., Syn. Car. Xylom. F. p. 270, Rhytism. Frequens Salem et Bethl. in ramis emoriendis et emortuis Smilacis rotundifolii. Vix differt a Rhytismate citato—et certissime melius huc.
- *1828. 3. D. *CAESPITOSA*, L. v. S., in cortice fagineo ex Nova Anglia misit Torrey.
- D. Peritheciis erumpentibus per velum innatum caespitosim aut plerumque quaternatim, rotundato-subcompressis, fuligineo-nigrescentibus, demum pulverulento-faciscientibus, apice interdum irregulatiter porrecto, aut rima abbreviata dehiscentibus. Epidermide subcinerascente cincta, peritheciis elevatis aggregatione quadam in plagas maiores nigras.

Genus 57. OSTROPA. Fries. Sys. Veg. p. 109.

- *1829. 1. O. *SPHAERIOIDES*, L. v. S., in frustulo ligni sicci Nova Anglia misit Torrey.
- O. Peritheciis sparsis aut aggregatis sed non confluentibus, majusculis, elliptice rotundatis, cum ligno adscendentibus, subcompressis, atris, subrugosis, rima centrali abbreviata transversim apertis—fere orificio Sphaeriae Pertusae simili.
- *1830. 2. O. *RUGULOSA*, L. v. S., in trunco jacenti ingenti Juglandis cinereae terrae incumbenti, locis cariosis cortice denudatis et hinc albescientibus, Erie County, Pennsylvania, prope Conneaut Creek. O. cohortes peritheciorum longe effusae, numerosae et longitudinaliter confluentes. Peritheciis singulis vix distinctis, carbonaceis, extus aterrimis, intus fuscescentibus, striato-rimosis, innatis ligno cinerascente in tuberculum elevato, demum subdehiscentibus. Superficie planata sunt perithecia et plerumque rugulosa.
- *1831. 3. O. *HYSSTEROIDES*, L. v. S., rara in lignis quercinis vetustate albescientibus, Bethl. O. peritheciis saepe longitudinaliter confluentibus, forma navicularibus, striatis, nigris, passim etiam deformibus. Rima transversali, labiis obtusiusculis. Libera insidet ligno, sed evidenter prorupta ex libro carioso; versus basin manifestim contracta, ita ut interdum substipitata evadit more Lophii. Ascis diffluentibus.
- *1832. 4. O. *CINERASCENS*, L. v. S., in ligno denudato Liriodendri Bethl. tenuissime cinerascente sed vix crusta induita.
- O. peritheciis sparsis, frequentibus, minutis, tuberculatim elevatis cum ligno, nigrofuscis, longitudinaliter rima notatis aut fissis, ceterum ellipticis, innatis, primum velo tectis. Rima ostiolosa sub-elevata.

SUBORDO III. STRIGULINI. Deest.

SUBORDO IV. DOTHIDINI.

Genus 58. VERMICULARIA. Fries. Syst. Veget. p. 111. EXOSPORIUM, Link. Spec. Plant. tom. vi., p. ii., pagina 120.

Mihi videtur melius hoc, quam inter Gymnomycetes Linkii locandum genus. Setae quibus semper gaudet, pro Sporidia habet Link., vix jure. Sporidiorum ab indole omnino abhorrent, nec ullibi invenio sporidia tam constanter affixa, equidem saepissime provenientia ante evolutionem fungi ipsius (Sporidochii, Link.). Difficillime quidem ob minutiam ascis in perithecio observantur—tamen in plurimis speciebus mihi contigit eos distinguere. Tum, ut habet Friesius, annulati et vermiculati sunt. An duas primae species ad hoc genus pertineant, an genus proprium—nominis *Exosporium* designandum et loco Linkii inter Gymnomycetes locandum efficient—adhuc incertus sum. Tamen mihi probabile videtur, de numero specierum, tam a me aucto, forsan disputandum. Sed accuratiori observatori differentia satis memorabilis videbitur in plurimis—loco naturali observatis. Si alio aliter placeat, nil objiciendum habeo, nisi quod persuasus sum species optimas vix posse stabiliri, sine ampliori descriptione formarum variantium in natura obviarum.

- *1833. 1. V. *Tiliae*, Link. p. 121, no. 1, an *Exosporium* Gymnomycetum in ligno Pini Bethlehem var. insignis.
- 1834. 2. V. *clavuligera*, Link. n. 2, Syn. Car. Conoplea, in truncis salicinis non infreq. Carol. An etiam ad genus propositum *Exosporium*.
- *1835. 3. V. *hypodermia*, Link. n. 3, in caule Umbellat. Bethl.
- *1836. 4. V. *hispida*, Lk. 4, rara Bethl. in foliis gramineis.
- 1837. 5. V. *Dematioides*, Lk. 5, Syn. Car. Sph. dematioides vulgatissima.
- *1838. 6. V. *minuta*, Lk. 6, F. Sph. dematioides 460, in albumine caulium Bethlehem minutissima species.
- *1839. 7. V. *trichella*, Lk. 7, F. Sph. 203, in foliis Polygonati, Bethl.
- *1840. 8. V. *ditricham*, Lk. 8, F. Sph. 49, in foliis querneis, Bethl.
- *1841. 9. V. *maculans*, Lk. 10, praesertim in petiolis Araliae spinosae et in caulibus, Bethl.
- *1842. 10. V. *THECICOLA*, L. v. S., rarissima species Salem inventa in thecis exsoletis Dicrani scopariae. V. peritheciis minutis difformibus, interdum longitudinaliter confluentibus, subnitentibus, innatis, aterrimitis. Setis longiusculis aterrimitis, demum densis, sed longitudine inaequali, longioribus divergentibus Peritheciis apice concaviusculis. Minor V. hispidulae cui affinis.
- *1843. 11. V. *SUBEFFIGURATA*, L. v. S., frequens in variis caulibus Bethl., mire varians.
- V. primum tecta sub tenera epidermide et more Sphaeriarum cum ea assurgens; peritheciun majuscum, quanquam punctiforme, sparsum. Demum denudata, multo major evadit. Peritheciis quodammodo in plagiis effiguratis, colore aterrimo insignibus collectis, subelevatis, apice applanatis, numerosis, interdum late confluentibus. Setis inaequalibus, aterrimitis, aequantibus altitudine peritheciun, rectis, praesertim in apice conspicuis. Plagae occurunt biunciales, semiunciam latae, distinctae in ambitu filis basilaribus dothidinis radiantibus.
- α *scapincola* frequens in scapis Yuccae filamentosae hinc quasi reticulatis. Fere semper simplex et sphaeriomorpha.
- β *dianthicola* vulgatissima in caulibus Dianthi chinensis et aliorum, distincta colore aterrimo et magnitudine insigni peritheciorum.
- γ *Helianthi* versus radicem in caulibus maximis Helianthi annui—varietat. gigantea.
- *1844. 12. V. *LILIACEORUM*, L. v. S., frequens Bethlehem in caulibus Hemerocallis, Allii et aliorum Liliaceorum.
- V. peritheciis plerumque sparsis, primum tectis, innatis, atrosplendentibus, subrotundis aut ellipticis rarius confluentibus. Centro elevato, coronato setis longis, filiformibus undique divergentibus. Ceterum peritheciun nudum. Fibrillis basilaribus radiantibus in caule more Dothidearum ut in priori. His interdum fuscescentibus.
- *1845. 13. V. *IPOMAEARUM*, L. v. S., frequens in caulibus I. coccinea, purpureae, &c. Bethl.
- V. peritheciis sparsis, globosis, majusculis, nigris, absque nitore, ex epidermide erumpentibus, demum

- disco truncato. Setis in apice truncato, densis, subcinerascentibus, altitudinem perithecii aequantibus.
- *1846. 14. *V. ACUMINATA*, L. v. S., in foliis aut scapis Iridis virginicae Bethlehem freq.
V. peritheciis sparsis, epidermide tectis, utrinque acuminatis, ellipticis, centro elevato, nigronitentibus.
 Setis paucis longis, subrectis, in apice sitis, inaequalibus nigris. Rarius confluent.
- *1847. 15. *V. POLYGONATI*, L. v. S., passim in corruptissimis caulis Polygonati, Bethl.
V. peritheciis e globoso-conicis, manifestim truncatis, nigris, vix nitentibus, sparsis, innatis, demum subliberis. Setis in truncatura sparsis, erectis, rigidis, filiformibus.
- *1848. 16. *V. POLYONI VIRGINICI*, L. v. S., rarius obvia in caulis Polygoni virginici, Bethl. sed ubi adest copiosissima.
V. peritheciis sparsis, innatis, nigroplendentibus vix confluentibus, utrinque arcte acuminatis, centro ex basi latiusculo, valde elevato-conico. Setis brevibus in apice collectis.
- *1849. 17. *V. ANGUSTATA*, L. v. S., in tenerrimis ramulis Catalpae frigore emortuis, Bethl.
V. peritheciis aggregatis in maculas nigras, angustato-elongatis, confluentibus, epidermide omnino tectis. Setis solummodo per rimulas epidermidis prorumpentibus, longiusculis nigris rectis, demum divergentibus.
- *1850. 18. *V. EFFUSA*, L. v. S., rarius ad stipites corruptissimos Ruborum Bethl.
V. peritheciis primum omnino tectis, sparsis, globoso-applanatis; demum confluentibus, epidermide orbatis, nigris, et in maculas late effusis. Setis longis divergentibus, non valde nigris, confusis in macula, i. e. undique provenientibus.
- *1851. 19. *V. SILPHII*, L. v. S., frequens in caulis Silphii culti in horto Nazareth.
V. peritheciis oblongis, subtrotundisve, obtusis, valde applanatis; confluentibus, aggregatis in macula expallente, nigris, tectis. Setis frequentibus, brevibus, atris, prorumpentibus ex epidermide.
- *1852. 20. *V. BALSAMITAE*, L. v. S., rarius in caulis I. Balsamite, Bethl. maculas formans.
V. peritheciis innatis rotundatis, parum elevatis, truncato-applanatis, aterrimis; interdum difformibus. Setis breviusculis concoloribus, plerumque sitis quasi in margine truncature nec alibi.
- *1853. 21. *V. PETIOLORUM*, L. v. S., frequens in dejectis petiolis Aesculorum et Catalpae, Bethl.
V. peritheciis sparsis, tectis, aterrimis, parum elevatis, difformibus aut globoso-conicis, frequentissimis, interdum elongatis, angustatis. Setis longissimis divergentibus.
- *1854. 22. *V. PUNCTANS*, L. v. S., rarius in foliis Andropogi avenacei, Bethl.
V. peritheciis sparsis, innatis, nunquam confluentibus; in pagina superiori folii pezizoideis; setis in inferiori pagina conspicuis, brevibus, sparsis, atris, densis, in perithecio punctiformi, rotundo-applanato aut orbiculato.
- *1855. 23. *V. DENUDATA*, L. v. S., in culmis et foliis Poarum, &c. Bethl.
V. peritheciis sparsis, atris, maximis pro ratione culmi teneri, punctiformibus, rotundatis, innatis sed demum erumpentibus, satis elevatis, subtruncatis rugosis. Setis brevibus, *deciduis* (quod singulare). Tum sphaeriam refert.
- *1856. 24. *V. EPIPHYLLA*, L. v. S., rarius in aversa pagina foliorum putridorum, Bethl.
V. peritheciis basi innatis, aut substantia folii immersis, demum erumpentibus, sparsis, juvenilibus subconicis, provectioni aetate, rotundato-applanatis, minutis, aterrimis. Setis subrigidis aut flaccidis concoloribus creberime in toto peritheciis sitis. Crusta quadam albescente ex folio orta circumdata.
- *1857. 25. *V. GERARDIAE*, L. v. S., in exsoletis stipitibus Gerardiae quercifoliae, Bethl.
V. aterrima, irregularis. Peritheciis primum globoso-difformibus, parum elevatis, demum longitudinaliter effusis. Setis inaequalibus undique divergentibus, interdum longissimis, rigidis; pulvere quasi adspersis.
- *1858. 26. *V. ALBOMACULATA*, L. v. S., affinis Sphaeriae Depazeae ribicolae in variis foliis dejectis v. c. Liriodendri, Populi, &c. Bethl.
V. maculis epiphyllis lacteis, latis (v. c. in foliis Liriodendri ubi margine fusco cinctae sunt maculae) aut minoribus (in foliis Populi) suborbiculatis, quibus incident perithecia, sparsa, conico-globosa aterrima, setis tecta longiusculis; ceterum minutissima oculo nudo vix distinguenda, subinnata.
- *1859. 27. *V. STAPHYLEAE*, L. v. S., gregatim in epidermide tenerorum ramorum Staphyleae.
V. peritheciis quasi applanatis subpezizoideis ex epidermide subcorrugata prorumpentibus. Setis aterrimis flexuosis longis. Perithecia acervata sunt quasi subeffigiatim.
- *1860. 28. *V. ARCTII*, L. v. S., rarius in caulis Arctii Lappae, Bethl.

- V.* sparsa ac aggregata, epidermide innata. Peritheciis polymorphis atris, semper applanatis. Setis densissime longis, immixtis brevibus, undique divergentibus.
- *1861. 29. *V. FILICINA*, L. v. S., ad caudices Osmundae et Onocleae exoletas, Bethl.
- V.* peritheciis aggregatis frequenter in macula rubescenti aut expallenti, applanatis, ovalibus, tectis, nigris, prorumpentibus centro elevato. Setis brevibus aut longiusculis, fusco-nigris, subsparsis in apice appланato. Saepissime inveniuntur perithecia setis omnino orbata.
- *1862. 30. *V. INVOLUCRI*, L. v. S., passim in interiori Involucri Aesculi cultae, Bethl.
- V.* distinctior ceteris. Minima, atra, plerumque globosa et valde elevata, basi constricta. Peritheciis undique obsitis setis, breviusculis in ambitu, confluentibus, innatis interiori epidermidi. Refert Sphaeriam villosam, sed Ascis Vermiculariae et intus quasi similaris.
- *1863. 31. *V. OVATA*, L. v. S., in caulibus plantarum ignotarum Horti, Nazareth.
- V.* peritheciis aggregatis, aterrimis, primum erumpentibus, demum superficialibus, majusculis, ovatis, appланato-truncatis. Setis filiformibus crebris divergentibus—et in disco subpezizoideo truncature frequentibus. Refert primo obtutu pezizulam nigram.
- *1864. 32. *V. SCANDENTIUM*, L. v. S., in caulibus scandentibus v. c. Galii aparinis, Bethl.
- V.* peritheciis minutissimis atronitidis prorumpentibus plerumque longitudinaliter compressis, tamen utrinque attenuatis aut acuminatis, juniori acetate nudis, in ambitu saepe fuscous. Demum setis parvis filiformibus divergentibus in cacumine tantum sitis coronata.
- *1865. 33. *V. TRUNCATA*, L. v. S., in caulibus, sarmensis ac leguminibus Phaseolorum horti frequens Bethl.
- V.* peritheciis lineam vix excedentibus, nigris (in leguminibus majoribus), adnatis, confertis, hemisphaericis, horizontaliter truncatis in majoribus; in minoribus irregulariter conico-truncatis, rugulosis. Setis filiformibus praesertim truncaturam occupantibus, divergentibus, longioribus, brevioribus immixtis. Saepe setae caduae sunt, ita ut perithecium orbatur.

Genus 59. DOTHIDEA.

Trib. 1. DENUDATAE.

1866. 1. *D. ZEAE*, L. v. S., Syn. Car. n. 234, Sphaeria, frequens in Carolina nec in Pennsylvania obvia circum nodos caulis Zeae. Omno hujus loci. Caule distinguenda a Cladosporio herbaceo indurato frequenter occursens iisdem locis.
- *1867. 2. *D. moriformis*, F. S. M. p. 549, n. 1, rara in ramulis Mori albae, Bethl.
- *1868. 3. *D. ENCOELIUM*, L. v. S., passim obvia in junioribus ramis Gleditsiae Bethl. libro corticali insidens, sed per epidermidem prorumpens, revoluto-fissam. Refert Pezizam Encoelium.
- D.* Peritheciis caespitosim confluentibus in caespitulum subrotundum, ex epidermide erumpentibus. Caespitem sphaeriarum, centro quasi undulatim depresso, sed nullimodo aperto, refert—extus peritheciis granulatis et furfure fuligineo-fusco, subdetergibili densim tectis, parietibus internis corneis nigro nitentibus. Massa ascigera subcellulosa ceracea, lutescente, primum pellucida, demum subpulverulento-fatiscente, intus repleta. Diameter caespitis lineam excedit, et multae sparsae sunt per epidermidem.

Trib. 2. ERUMPENTES.

- *1869. 4. *D. atra*, F. p. 550, n. 4, rarissima sed una vice in cortice Hibisci rosae sinensis Easton magna copia.
1870. 5. *D. ribesia*, F. 5, Syn. Car. 22, Sphaeria; vulgaris et Pennsylv.
1871. 6. *D. Sambuci*, F. 6, Syn. Car. 23, Sph. vulgatissima et Pennsylv.
- *1872. 7. *D. Mezerei*, F. 7, in tranco emortuo Daphnidis, Bethl.
1873. 8. *D. sphaeroides*, F. 11, Syn. Car. *Sclerotium*, 319, frequens Salem et Bethl. in ramis Populi italicae.
- *1874. 9. *D. RADICALIS*, L. v. S., in defossis radicibus arborum Bethl. affinis priori.
- D.* erumpens, simplex sed fasciculatim proveniens, epidermide cincta. Peritheciis subrotundis et difformibus atris punctato-rugosissimis, apice plicato depresso. Intus albo-factis, cellula unica conspicua. Demum, ut videtur, perithecia subaperta, massam albida subgrumoso-ceraceam ostendunt internam. Diametro linearis.

- *1875. 10. *D. CAPREOLATAE*, L. v. S., erumpens ex corruptis ramulis *Bignoniae capreolatae*, Salem.
D. atra, erumpens, subrotunda aut difformis, epidermide stellatim cincta, saepe confluens. Superficie externa primum marginata depressa, demum granulata rugosa. Intus e fuligineo-nigra, cellulis periphericis minutis albo-faretis. Substantia molliuscula major *D. Ribesiae* affini.
- *1876. 11. *D. ROBINIAE*, L. v. S., in junioribus ramis *Robiniae*, Bethl. non rara.
D. erumpens caespitulus minutis subrotundis convexis, undulatim confluentibus, aterrimis. E sphærulis 3—4 majusculis, rugulosis, globoso-depressis, passim subostiolatis constare videtur caespitulus. Intus concolor, cellulis minimis albo-faretis. Multo minor priori.
- *1877. 12. *D. RHUTINA*, L. v. S., frequens in putridis ramis junioribus *Rhois radicantis* Salem et Bethl.
D. minuta, erumpens ex epidermide fissa, valde cum fungo elevata; primum punctiformis, demum caespitulum elongatum, saepe confluentem, atrum, rugoso-punctatum efficiens. Intus concolor.
- *1878. 13. *D. VIBURNI DENTATI*, L. v. S., rara obvia in ramis *V. dentati* Bethl. distinctissima.
D. minuta, erumpens, nigra, rugosa; saepissime aggregata in caespitulis ovatis, epidermide arctim cinctis et longitudinaliter conjunctis, vix tamen confluentibus: interdum simplex *Sphaeriam* difformem globoso-turbinatam, brevi pseudo ostiolo praeditam mentiens. Intus farcta massa alboceracea cellulosa.

Trib. 3 et 4. *XYLOMA.** *Polystigma.*

1879. 14. *D. typhina*, F. 13, Syn. Car. *Sphaeria*, 65, et in Pennsylvania plerumque in *Muhlenbergia erecta*.
1880. 15. *D. rubra*, F. 14, Syn. Car. pag. 28 in Nota. Etiam in Pennsylv. semper sterilis obvia.
1881. 16. *D. ORBICULATA*, L. v. S., Syn. Car. *Xyloma*, 21, F. 16, in *Diospyro*—vix Pennsylv.
1882. 17. *D. Ulmi*, F. 18, foliis ulmeis ex New York, Halsey.
1883. 18. *D. Rhois*, L. v. S., Syn. Car. 274, *Xyl.* F. 19, Salem et Bethlehem in foliis *R. glabri* et copallini.
- *1884. 19. *D. BUMELIAE*, L. v. S., in foliis *Bumeliae* oblongifoliae acceptis a celeberrimo Nuttall ex regione Arkansa. Affinis *D. rubrae*.
- D. epiphylla* in foliis vegetis, orbiculata, magna, ovata et subdeformata, in utraque pagina conspicua, in superiori eleganter lateritio-rubra subnitens et vernicosa, cellulis paucis sparsis, subelevatis, minutim pseudo ostiolatis. In pagina inferiori lateritio-pallida, absque nitore, cellulis orbiculatum protrusis. Semiunciam longitudine et latitudine interdum excedens.

** *Stigmeae.*

1885. 20. *D. HELIOPSISIDIS*, L. v. S., Syn. Car. *Sphaeria*, 69, F. 23, species distinctissima, Bethlehemis abundantior in caulibus *Helianthi* divaricati et multiflori; etiam in foliis. Varietatem insignem maiorem, caulem non ambientem sed ex caule prorumpentem, peritheciis rugosis, ex Nova Anglia misit Cl. Torrey in caule *Asteris*.
- *1886. 21. *D. MISSOURIENSIS*, L. v. S., vulgatissima in nucibus vetustis venditioni expositis in foro sub nomine "Pecan Nuts" (*Juglandis olivaformis*) ex New Orleans—nempe in nucibus ipsis.
- D. efformans* maculas effigurat, e fusco nigronitentes plerumque longitudinaliter productas, interdum tamen latius effusas, confluentes, praesertim in cacumine nucis. Constant ex innumeris minutissimis tuberculis, densissime aggregatis, compresso-difformibus, vix inter se confluentibus, pulverem pyrium forma revocantibus, sed multoties minores. Internam structuram, ob minutiem videre mihi non contigit. Valde distinctus fungus, oculos alliciens.
1887. 22. *D. ASTEROMORPHA*, L. v. S., Syn. Car. *Sph.* 289, F. 25, solummodo in Carolina mihi obvia.
1888. 23. *D. GRAMMA*, L. v. S., Syn. Car. *Sph.* 233, in *Stylosanthe*, Salem.
1889. 24. *D. BRACHYSTEMONIS*, L. v. S., Syn. Car. *Sph.* 73, F. 27, in foliis *Pycnanthemi* (*Brachystem*) Salem.
1890. 25. *D. EXASPERANS*, L. v. S., Syn. Car. *Sph.* 220, et Bethl.
- *1891. 26. *D. stipata*, F. 30, in caulibus *Angelicae triquin*. Bethl.
- *1892. 27. *D. CULMICOLA*, L. v. S., ad culmos et vaginas *Andropogi* avenaceae, Bethl.
- D. effusa*, laxe aggregata in maculas latiores, constans ex tuberculis minutis passim confluentibus etiamque sparsis, angulatis, difformibus, atronitentibus, minimis, prorumpentibus, intus concoloribus.

- *1893. 28. *D. EFFUSA*, L. v. S., in epidermide secedente caulum *Helianthi annui*, Bethl.
D. longe lateque effusa in maculis determinatis nigris, constantibus ex innumeris minutis peritheciis, elevatis, difformibus nigris, aggregatis, epidermidi innatis confluentibus; sed in ambitu quasi simplicia et in subiculo fibrillosa sita sese ostendunt, transitum ad sequentem familiam efficientia.
- *1894. 29. *D. GLYCINEOS*, L. v. S., secundum descriptionem affinis *D. geographicae*; elegantissima, frequens in foliis subvigintigenis *Glycineos monoicae* Bethl.
D. in utraque pagina, sed evolution in aversa efficit maculas nigras effiguratas, rotundas, e longinquo grisecentes, semiunciales. Lente perscrutata ex innumeris peritheciis aterrimes ex epidermide folii prorumpentibus constat, arcte sequentibus venas folii, reticulatim confluentibus in lineolis interrumpitis, aemulantibus mappam geographicam, rugosis, astomis, oblongo difformibus, intus albofarctis.
- *1895. 30. *D. FRIGORIS*, L. v. S., in junioribus ramulis *Viburni frigore* enecatis, Bethl.
D. latissime effusa in junioribus glabris ramis, quasi crusta nigra investiens. Lente admota perithecia multa minuta nigra, subiecta, subelevata, punctiformia, apice subumbilicata distinguenda sunt, intus albo-farcta et connexa crusta quadam nigra glabrescente.
- *1896. 31. *D. FRUCTIGENA*, L. v. S., in pomis putridissimis in campo dejectis prope Camden.
D. in maculis $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ uncialibus subcrustaceis, in corrugata epidermide pomorum putridorum, aggregatae sunt cellulae aut perithecia majuscula, atra, difformia, rugosa, subcornea, primum molliuscula nec tamen tremelloidea, magnitudine dimidiae seminis papaveris, inter se confluentia, interdum apice dehiscentia poro aut rima quadam, et totam crustam occupantia. Fungum memorabilem tantummodo loco citato nec alibi observavi in pomis.
- *1897. 32. *D. CHALYBEA*, L. v. S., frequens obvia in ligno denudato caesarum *Kalmiarum* subexsiccatio Bethl. Etiam passim sub cortice junior.
D. efformans maculam elegantem, primum orbicularem aut effiguratam, semiunciali diametro, colore chalybeo. Demum confluunt maculae et ad 4—6 uncias extensae sunt. Macula videtur demum ex fibrillulis crassiusculis indistinctis constare, margine aut ambitu subdivergentibus. Cellulis frequentibus prominulis, minutis, difformibus nigris, sparsis et interdum confluentibus.
- *1898. 33. *D. DENIGRANS*, L. v. S., cum priori, sed plerumque in ligno *Kalmiae antiquiori* Bethlehem obvia.
D. longe lateque effusa praesertim longitudinaliter, determinatim effigurata, confluens, exhibens crustam tenuem nigrescentem, cellulis elevatis obsitum, nigris, inordinatis, subrotundo-difformibus, applanatis, intus farctis massa fuscescens, subceracea. In ambitu crusta subplicata, rugosa. Occurrent pustulæ cellulæ majores (lineam longæ) quasi pezizulam applanatam nigram, disco aperto subfatiscente, mentientes.

*** *Asteroma*.

- *1899. 34. *D. LAURI BORBONIAE*, L. v. S., in foliis Lauri *Boroniae* ex Georgia missa ab Leconte amico.
D. macula minuta orbiculari, in ambitu manifestius sed etiam omnino ex fibrillulis radiantibus, conflata, aterrima, laxius imposita pagina superiori folii. Cellulis majusculis centralibus concoloribus, pezioides, concavis impositis fibrillulis.
- *1900. 35. *D. vernicosa*, F. n. 32, rara Salem et Bethl. caulinis.
- *1901. 36. *D. PENICILLATA*, L. v. S., non infrequens in *Scapis Alliorum*, &c. Bethl.
D. macula effusa, atronitens e fibrillulis tenerrimis vix distinctis, quasi penicillatim sub epidermide, praesertim longitudinaliter expansis; subinde fuscescens. Cellulis subtectis majusculis, subconice elevatis nitentibus. Interdum occurunt majores simplices extra maculam.
1902. 37. *D. Himantia*, F. 33, Syn. Car. *Sph.* 216, et *Pennsylv. vulgaris*.
- *1903. 38. *D. reticulata*, F. 34, in foliis *Iridis*, Bethl.
- *1904. 39. *D. geographica*, F. 35, in foliis querneis, New York et Bethl.
- *1905. 40. *D. Asteroma*, F. 36, in caule *Polygonati*, Bethl.
- *1906. 41. *D. Xanthii*, F. 43, Carolina in foliis *Xanthii*.
1907. 42. *D. Dirosyri*, Syn. Car. *Xylom.* 272, F. 39, Carolina.
- *1908. 43. *D. Solidaginis*, F. 45, frequens in foliis *Solidaginum variorum*, Bethl.
- *1909. 44. *D. pomigena*, L. v. S., frequens in maturis Pomis dictis "Newton Pippins" *Pennsylv.* Vide alteram Paginam.
D. *pomigena* maculis orbiculatis laxis, e fibrillulis tenerrimis nigris reticulato-radiantibus, plerumque sterilibus. Cellulis in centro aggregatis, applanatis, majusculis. Maculis vix unquam $\frac{1}{2}$ uncialibus.

- *1910. 45. *D. GENTIANAE*, L. v. S., subaffinis *D. stellari*. Rara sed distinctissima in foliis emarcidis Gentianae ochroleucae, Nazareth.
- D. maculis irregulariter effusis, ad longitudinem semi-uncialem nigris aut subolivascentibus fere continuis; fibrillulis tenuissimis parenchymate innatis. Cellulis sparsis frequentissimis, subconice-elevatis atronitentibus, demum pertusis.*
- *1911. 46. *D. DELICATULA*, L. v. S., in culmis graminum cerealium, &c. Bethlehem.
- D. maculis tenerimis fibrillosis eleganter ex centro radiantibus, fibrillulis anastomosantibus. Juvenes expertes cellularum olivaceo-nigrescentes; seniores cellulis centralibus aggregatis nigris minutissimis.*
- *1912. 47. *D. RAMOSA*, L. v. S., rarer in caulis praesertim *Chenopodii*, Bethl.
- D. maculis oblongis nigris e fibrillulis ramosis, radiantibus solummodo longitudinaliter, primum subtectis. Cellulis confertis seriatis demum ruptis. Maculae ut in priori minores, 2—3 lineas non excedunt.*
- *1913. 48. *D. CRUSTACEA*, L. v. S., frequens caules *Phytolaccae* longe lateque incrustans vernali tempore, crista vernicosa nigra, Salem et Bethl. E longinquos oculos alliciens.
- D. maculis maximis, pedalibus saepe, piceis nitentibus late expansis, crustaceo-crassis, siccitate transversim ruptis, et in frustulis secedentibus. Ambitus in junioribus fibrillulae latiores anastomosantes manifestantur, demum quasi daedaleoso-porosae, poris aut cellulis impressis. Passim occurunt ostiola sparsa globoso-applanata—forsan etiam hae cellulae sunt. Quodammodo affinis *D. stellari*. Saepissime maculae tam sunt continuae, ut fibrillulae non distinctae sunt; tum caulis quasi pice illita.*
- *1914. 49. *D. ELEGANS*, L. v. S., etiam vulgatissima in caulis *Phytolaccae* tenerrima epidermidi innata et cum ea decedens, Salem et Pennsylvania.
- D. maculis semiuncialibus, olivaceo-virescentibus, demum nigrescentibus conflatis ex fibrillulis ramosis undique divergentibus anastomosantibus: semper figura maculae elliptico-acuminata. Maculae saepe confluent. Cellulis minutis frequentibus, sparsis, atronitentibus, saepe circumcirca extra maculum vagantibus. Nomen triviale adscriptum cum proxima specie solummodo comparandum—nam Dothideae plures ceterum elegantiores. *Phytolacca* feracissima est planta specierum.*
- *1915. 50. *D. INELEGANS*, L. v. S., frequens cum priori in caulis *Phytolaccae* et Salem et Bethl.
- D. maculis minutis, nigris, non nitentibus, crebris, confluentibus, orbiculatim elongatis e fibrillulis ramosis, crassiusculis distinctis e centro radiantibus. Cellulis raris centralibus, subacutis, subelevatis, minutis. Saepe occurunt fibrillulae radiantes divaricato-ramosae omnino steriles. Congeries macularum magnum spatium occupat in caule.*
- *1916. 51. *D. PHYTOLACCAE*, L. v. S., cum ceteris frequens in caulis *Phytolaccae*, Bethl.
- D. longissime effusis pseudomaculis, non fibrillosis sed solummodo aggregatione cellularum aut peritheciiorum formatis, primum incoloratis subtectis, demum cellulis densius prorumpentibus nigrescentibus. Cellulis minutis nigris, subelevatis nitentibus disformibus nigris; primum tectis, demum epidermide triangulariter rupta, prospicientibus. In ambitu cellulae simplices creberrime sparsae.*
- *1917. 52. *D. HIBISCICOLA*, L. v. S., in caulis *Hibisci militaris*, &c. Bethl. cultis.
- D. maculis orbiculatis, minutis et magnis confluentibus, epidermide tectis, hinc cinerascentibus, e fibrillulis tenerimis cinereo-nigris radiantibus. Cellulis minutis nigris elevato-prorumpentibus. In majoribus maculis fibrillulae vix distinctae, in minoribus orbiculatis evidentius radiantes centro celluligero aut sterili. Minores sparsae circum majores.*
- *1918. 53. *D. ORNANS*, L. v. S., in caulis, sed multo elegantior in capsulis *Asclepiadis incarnatae*, Bethl.
- D. maculis magnis angustioribus atronitentibus (minoribus sparsis circumcirca linearibus) conflatis e fibrillulis, solummodo in ambitu distinctis. In his maculis crassiusculis, cellulae aut perithecia frequenter, primum immersa, demum prorumpentia subseriatim locata sunt, satis elevata, in superficie rugoso-rivulosa, elliptice-ovata. In acumine capsularum praecipue occurunt. In caulis magis effusae oblongae subtectae evadunt maculae, ac cinerascant. Interdum biunciales.*
- *1919. 54. *D. CHENOPODII*, L. v. S., in maximis caulis *Chenopodiorum*, Bethl.
- D. maculis mediocribus, contextis e fibrillulis radiantibus, nigrofuscis, crassiusculis, vix ramosis, centraliter elevatis—onustis peritheciis aut cellulis majusculis tectis, globoso-depressis, ostiolatis. Maculae saepe confluent.*
- *1920. 55. *D. CONFERTA*, L. v. S., in caulis quibusdam ignotis, Bethl.

- D. macula atra, conflata e multis minoribus confertis, irregulariter confluentibus, late effusa. Centro apparent cellulae aut perithecia atra, elevata, albo-farcta longitudinaliter confluentia.
- *1921. 56. D. *NIGRESCENS*, L. v. S., in caulis Zeae rario. Affinis D. *Himantiae*, Bethl.
- D. maculis e fibrillulis irregulariter radiantibus, nigris, crassiusculis, interruptis non nitentibus, minoribus, passim confluentibus. Peritheciis minutis subelevatis nigris centralibus demum pezizoideis. Caules exasperat.
- *1921. 57. D. *DISPERSA*, L. v. S., in ignotis caulis, Bethl.
- D. maculas quidem longe effusas efformans nec tamen contiguas sed ex multis interruptim dispersis minoribus atris conflatas; fibrillulis hinc inde transversim expansis. Peritheciis aut cellulis applanatis longitudinaliter fissis. Frequenter occurunt simplicia minutissima macula aut vix ulla insidentia sparsa.
- *1922. 58. D. *SILPHII*, L. v. S., in ditissimis caulis Silphii culti Nazareth in horto.
- D. maculis minoribus, utrinque acuminatis, fibrillulis nigro-fuscis simplicibus radiantibus nec anastomosantibus. Cellulis crebris aggregatis, truncatis, subpezizoideis; primum epidermide cinerascente vacuum elevatae sunt, tectis, demum nudis. In tectis apparent pseudostiola.
- *1923. 59. D. *CETA*, L. v. S., rara sed distinctissima in exterioribus integumentis bulborum Cepae exoletorum, ex Philadelphia.
- D. maculis ex olivaceo, piceo-nigris orbiculatis, confluentibus, e fibrillulis crassis dendritice ramosis radiantibus, anastomosantibus sese superimpositis. Cellulis globoso-elevatis centralibus raris nigris.
- *1924. 60. D. *DIOSCOREAEAE*, L. v. S., in Capsulis Dioscoreae glaucae frequens, Bethl.
- D. maculis fibrillosis omnino tectis, fibrillulis parenchymate innatis tenerimis irregulariter radiantibus, griseo-olivaceis, demum nigris. Cellulis sparsis frequentibus, nigris, acutis et truncatis. Saepe singulae sphaeriaeformes circumcirca maculam sparsae. Maculis orbiculatis minutis.
- *1925. 61. D. *PANICI*, L. v. S., in foliis Panici ciliati et aliorum, Salem et Bethl.
- D. maculis griseis tenuissimis linearibus, longitudinaliter et paralleliter confluentibus intra nervos; fibrillulis vix distinguendis. Cellulis minutissimis subseriatim dispositis in aversa pagina. Vix Sphaeria? Maculae minutiae sed multae in folio.
- *1926. 62. D. *IMPATIENTIS*, L. v. S., ad nodos caulinum Impatientis fulvae, Salem et Bethl.
- D. maculis piceis effusis nigerrimis tenuibus, subtectis, ovato-acuminatis, latis, in ambitu effiguratis; Cellulis minutissimis tuberculaeformibus, crebris, albo-farctis. Plerumque sterilis. Fibrillulae vix distinguendae etiam ope lentis.
- *1927. 63. D. *ASCLEPIADIS*, L. v. S., frequens in caulis emortuis Asclep. syriacae, Bethl.
- D. epidermide tenuissima tecta, longe lateque effusa, pseudomaculam efformans, ex multis minoribus maculis confluentibus conflatam. Hae minutae maculae ex fibrillulis radiantibus sed tam dense contextis ut singulae non distinguuntur circumdant perithecia nigronitentia, elevata, tuberculaeformia celluloso-ovata, unicum in quaque—inter se tamen dense aggregatae sunt. Totum agmen saepe 6 unciale.
- *1928. 64. D. *CINERASCENS*, L. v. S., cum priori, etiam longissime effusa, Bethl.
- D. semper tecta, maculis indeterminatim undique effusis, contiguis, cinerascentibus per epidermidem, ex qua erumpunt perithecia aut cellulae ostiolomorphae, atrae appланatae, minutissima. Epidermide remota, distincter appetet maculam constare ex multis minoribus, in ipso libro caulis e fibrillulis fusco-griseis ramosis e centro radiantibus formatam.
- *1929. 65. D. *LINEOLA*, L. v. S., frequens occurrit in scapis Liliacearum, Hemerocallis, Bethlehem et Salem.
- D. maculis minutis linearibus elongatis tectis, e fibrillulis ramoso-divaricatis, e centro radiantibus elevato-cinerascentibus. Cellulae aut peritheciis prorumpentibus appланatis, nigerrimis, intus albo-farctis. Singula perithecia sparsa frequenter obvia extra maculam.
- *1930. 66. D. *SCAPINCOLA*, L. v. S., versus basin scaporum Yuccae filamentosae, Bethl. cult.
- D. macula tecta epidermide tenui et inde cinerascens. Peritheciis irregularibus, atronitentibus, hemisphaericis et demum subpezizoideis, circumcirca sparsis. Epidermide detrita, maculae 1— $\frac{1}{2}$ unciales se ostendunt ex fibrillulis atris subinterruptis indistinctis contextae, plerumque elliptico-acuminatae.
- *1931. 67. D. *PHLOGIS*, L. v. S., frequens in caulis Phlogis undulatae cultae, Bethl.
- D. maculis nigro-fuscis angustioribus, indistincte determinatis, quasi linearibus, non tectis, ex aggregatis minutissimis cellulis, fibrillularum expertibus, formatis.
- *1932. 68. D. *POLYGONATI*, L. v. S., in variis speciebus Polygonatorum, caulis insidens, Bethl.

- D. vix maculans, sed omnino constans ex multis aggregatis cellulis majusculis atronitentibus, ellipticis, epidermide tectis sed centro hysteriforme subelevato prorumpente.
- *1933. 69. D. *nodicola*, L. v. S., circum nodos in petiolis *Araliae spinosae*, Bethl.
- D. omnino expers fibrillarum; maculis minoribus linearibus—elongatis aut ovatis, utrinque acuminatis, ex cellulis corrugatis, semper tectis, elevatis, atronitentibus, irregulariter globoso-applanatis, intus albo-factis, conformatis.
- *1934. 70. D. *elliptica*, L. v. S., rarius occurrit in caulis *Collinsoniae*, Bethl.
- D. maculis indeterminatim circum caulem effusis, confluentibus, nigrescentibus, tectis epidermide. Cellulis minutis nigris tuberculaeformibus. Figura maculae subelliptica. Saepe perithecia alias fungi commixta inveniuntur.
- *1935. 71. D. *Ambrosiae*, L. v. S., vulgaris in caulis *Ambrosiarum*, Bethl.
- D. maculis confusis indeterminatis, nigrescenti-fuscis, tectis; fibrillulis rarioribus indistinctis solummodo in junioribus distinguendis. Cellulis aggregatis oblongis, truncato-applanatis, rima impressa longitudinaliter notatis.
- *1936. 72. D. *viticola*, L. v. S., frequens in junioribus ramulis *Vitis*, frigore enecatis, Bethl.
- D. tecta, maculis minoribus confluentibus, nigro-fuscis subvernicosis. Fibrillulis crassis, ramoso-factis, radiantibus, plerumque indistinctis. Cellulis elevatis apice applanatis, diformibus.
- *1937. 73. D. *Hyssopi*, L. v. S., passim ad caules *Hyssopi nepetoidis*, Bethl.
- D. tecta, maculis indeterminatim aut effiguratim expansis, e fusco nigris, minoribus. Fibrillulis transversim radiantibus, tenuissimis, ut in prioribus libro innatis vix distinguendis plerumque. Cellulis numerosis sparsis nigro-nitidis, tuberculaeformibus, minutis, interdum subseriatis, albo-factis, tectis.
- *1938. 74. D. *Juglandicola*, L. v. S., rarius in foliis putridis *Juglandis albae*, Bethl.
- D. macula minuta orbiculata, aterrima, semilineari. Cellulis crebris concentrica in macula aggregatis, minutissimis globoso-punctiformibus, demum pezizoideis.
- *1939. 75. D. *Sassafras*, L. v. S., species distinctissima—passim obvia in foliis dejectis putrescentibus (etiam subvigintibus, non evoluta) *Lauri Sassafras*—et quidem ubi est, in fere omnibus foliis arboris occurrit.
- D. maculis latis effusis, fusco-badiis, elegantissime dendritice radiantibus, diametro plusquam unciali, juniore aetate ex latioribus fibrillulis folio quodammodo illitis constare videtur, confluentibus versus centrum et crustam subcontinuam efficientibus. Dothideae stellaris non dissimilis. Optime evoluta autem macula faciem alienam induit. Fibrillae dictae radiantes solutae apparent in cellularum congeriem, quaeque cellula nigra suberumpens ex epidermide, primum elevato-convexa, demum pezizoidea, fibrillis veris minutissimis innato-radiantibus circumdata. Maculae dendriticae saepe confluent. Semper in pagina superiori folii.
- *1940. 76. D. *subcuticularis*, L. v. S., in pagina superiori foliorum *Viburni* aut *Corni* horto cult. Bethl.
- D. maculas sparsas, orbiculatim effigurat, diametro $\frac{1}{2}$ unciali, cinerascentes efficiens, centro nigro, contextas ex fibrillulis dendritico-radiantibus, ramosis sub tenerima epidermide folii, hinc subtumida et cinerascente irrepentibus. Cellulis in centro indistincter aggregatis.
- *1941. 77. D. *Rosae*, L. v. S., in foliis semivirginitibus *Rosae* cultae in hortis Philad.
- D. maculas orbiculatim effigurat, sistit, $\frac{1}{2}$ unciali diametro, saepe confluentes, in pagina superiori, fuligineo-nigrofuscis, contextas e fibrillulis crassiusculis furcato-ramosis radiantibus, centro onustis cellulis majusculis applanatis, statu madidiori, subpezizoideis, primum albo-factis.

**** *Uniformes.*

- *1942. 78. D. *Anemones*, F. 46, rara obvia in *Anemone quinquefolia*, Bethl.
- *1943. 79. D. *Potentillae*, F. 48, valde affinis priori et in nostris non seriato-confluens. In *Potentilla canadensi* obvia Bethl.
1944. 80. D. *alnea*, F. 51, Syn. Car. Xyl. *alnea* 286, Bethl.
- *1945. 81. D. *MACULANS*, L. v. S., in foliis querneis Bethl. et ex New York.
- D. epiphylla subimpressa, sistens maculas minutis orbiculatas, ex pluribus minoribus aggregatis, applanatis vix confluentibus, tectis, atris, superficie corrugatis et punctatis, concentrica sitis, conformatis. An minores sunt cellulae?
- *1946. 82. D. *CASTANEA*, L. v. S., in foliis vivis *Castanearum* Bethl. et New York.

- D. epiphylla*, minuta, subsparsa, atra, effusa, superficie corrugata, cellulis aggregatis imperfecte evolutis.
1947. 83. *D. FOTHERGILLAE*, L. v. S., *Syn. Car. Xyloma* 277, maculis minoribus et majoribus fuscis, Salem.
- *1948. 84. *D. LAURICOLA*, L. v. S., *vulgaris* in foliis Lauri aestivalis, Bethl.
- D. epiphylla*, maculis tenuibus, superficialibus confluentibus, nigris, crassioribus orbiculatis mixtis.
- *1949. 85. *D. FILICUM*, L. v. S., in stipitibus variorum Filicum, Bethl. An Lepostroma?
- D. maculis minutis elevatis, oblongis, acuminatis minutissimis, cellulis longitudinaliter rimosis in maculis aggregatis, nigro-fuscis, lineatim elongatis.*
- *1950. 86. *D. POLYGALAE*, L. v. S., in foliis Polygalae pubescentis ex Florida acceptis in Herbario obvia.
- D. distinctissima* in foliis vigentibus, macula fumosa e filis in parenchymate repentinibus. Cellulis sparsis subrotundis manifestis, nigris demum apertis, subalbofarctis, cum epidermide elevatis, amphigenis.

***** *Ectostroma.*

1951. 87. *D. E. LIRIODENDRI*, L. v. S., *Syn. Car. 290*, Carol. et Pennsylv.
1952. 88. *D. E. TOXICI*, L. v. S., *Syn. Car. 278*, et Pennsylv. Rh. rad.
1953. 89. *D. E. AFFLATA*, L. v. S., *Syn. Car. 273*, X. in foliis Cimicifugae.
1954. 90. *D. E. ANNONAE*, L. v. S., *Syn. Car. 275*, X. in foliis Porceliae, Car.
- *1955. 91. *D. E. PETIOLARIS*, L. v. S., satis frequens in petiolis dejectis Juglandium et aliorum foliorum, Bethl. An Rhytisma?
- D. E. picea*, illita, maculis crassis late circumcirca effusis, ovato determinatis, margine interdum sub-liberato et elevato—saepe uncialibus—affinis Rhytismate Urticae, sed semper sterilis mihi obvia.

ORDO II. PHACIDIACEI.

Tribus 1. PATELLAREI.

Genus 60. PATELLARIA.

1956. 1. *P. atrata*, F. II. p. 160, frequens Carol. et Pennsylv., *Syn. Car. 1248*, Peziza.
- *1957. 2. *P. difformis*, F. p. 151, Peziza: ad truncum Salicis antiquum versus radicem, Bethl.
- *1958. 3. *P. VERBASI*, L. v. S., passim ad antiquissimas caules Verbasci, Bethl.
- P. coriacea*, sicca, scutellam Lichenis referens, gregaria et sparsa, adpressa, semper applanata, juniore parum contracta. Margine subuplicata. Disco parum elevato pulveraceo, pulvere adglutinato nec detergibili. Diametro 1—2 lineari saepe angulata. Aterrima.
- *1959. 4. *P. NIGRO-CINNABARINA*, L. v. S., pulcherrima, majuscula, non rara occurrens in variis ramulis putrescentibus, v. c. Crataegi, Calycanthe etc. Etiam ex Surinamo teneo, Bethl.
- P. Diametro varians* 1—6 lineari. Cupulis sessilibus aut brevissime stipitatis, extus olivaceo-nigris, coriaceis, margine tumido, eleganter plicato; siccitate arcte inflexo et clauso, fere Hysterium referente, et discum omnino obtegente. Madefactis cupulis, orbiculatum expanduntur discum latiusculum planum 2—3 linearem ostendentes, pulvere cinnabarino, strato crasso, semper obtectum, margine tamen inflexo. Interdum etiam statu sicciori aperta obvia. Sparsim et fasciculatum crescit. Facilime ex ramulo excutitur.
- *1960. 5. *P. RHODODENDRI*, L. v. S., affinis *P. atratae* sed colore differt, Bethlehem in ramulis Rhododendri.
- P. cupulis sparsis difformibus*, fusco-atris, applanato adpressis, marginatis, margine crenato—aut dentatim prominulo. Disco nigro pulverulento. Subgelatinosa. Diametro semilineari.

Genus 61. TYMPANIS.

- *1961. 1. *T. alnea*, F. 174, n. 2, Bethl. in Alno; non est mera varietas *T. frangulae*.
- 1962. 2. *T. FRAXINI*, L. v. S., Syn. Car. Pez. 1262, F. n. 3, et Bethl.
- 1963. 3. *T. PLICATO-CRENATA*, L. v. S., Syn. Car. Pez. 1257, F. n. 4, Carol.
- 1964. 4. *T. conspersa*, F. 6, frequens Salem et Bethl. in Pyro.
- 1965. 5. *T. VITICOLA*, L. v. S., Syn. Car. Pez. 1265, frequens et Bethl. in Viti—F. n. 8.
- *1966. 6. *T. CINERASCENS*, L. v. S., in putridissimo ramo ignoto horti Easton; ibidem freq.
T. sessilis, majuscula, gregaria, prorumpens ex epidermide elevata, cupulas cingente. Cupulis rotundis aut difformibus, lobatisque et subconfluentibus. Disco marginato, impresso, aut umbonato et etiam tuberculoso. Velo cinereo, primum clauso, demum evanido: tunc omnino nigra, pulvere seminali tecta.
- *1967. 7. *T. FASCICULATA*, L. v. S., ex epidermide ramorum fruticis ignoti erumpens, Bethl.
T. subsessilis, minor, fasciculatim erumpens, epidermide cincta. Cupulis fusco-nigris, varie tortis difformibus, marginibus inflexis subplicatis, disco excavato. Junior clausa, subsphaeriaeformis.
- *1968. 8. *T. SERIATA*, L. v. S., in ligno decorticato longis seriebus provenit rara Bethl.
T. stipitata, concrescens longis seriebus. Primum refert Sphaeriam pyriformem nigram majusculam rugosam in orem prolongatam. Tum aemulat Pezizam ore contracto, stipite crasso cylindrico, marginibus tumidulis atrovirentibus, disco velato, velo pulverulento albescens-viridi, ipso atrovirente. Ultimo statu valde dilatatur, disco tuberculato, margine viridi pulverulento, lobato, undulato. Altitudine lineam vix excedit.
- *1969. 9. *T. TURBINATA*, L. v. S., in ramulis exsoletis Diervillae, Bethl. obvia.
T. substipitata, primum erumpens ex epidermide capitulo globoso, sparsim sita, et quasi tuberculis echinata fusco-nigra. Demum refert Pezizam turbinato-obconicam, marginibus tumidulis, fere clavis, disco poriforme, tandem apertiusculo. Extus striata. Altitudine lineae.

Tribus 2. DERMEI.

Genus 62. DERMEA.

- 1970. 1. *D. CRATERIUM*, L. v. S., Syn. Car. 1175, Tab. 1, Fries. Peziza, p. 74, vulgaris et maxima etiam Pennsylvania primo vere; semper ad ramos aut trunco in terra jacentes. Tomento basili saepe insuper terram expanso. Specimina dense caespitosa pedalia et 6 uncias alta interdum mihi obvia. Juniori statu saepe extus eleganter badio-furfuracea.
- *1971. 2. *D. fascicularis*, F. p. 75, in Pyro malo Bethl.
- *1972. 3. *D. POPULNEA*, L. v. S., omnino differt a priori. Bethl. rara in Populo italicica.
D. sessilis, caespitosa, coriaceo-membranacea, minor, ovata aut oblonga, fere semper clausa, extus cinerea furfuracea, intus nigra. Singulae cupulae sphaeriaeformes clausae sunt quasi pulvinatim—rarissime apertae obviae. Semilineam vix excedunt altitudine.
- *1973. 4. *D. CYDONIAE*, L. v. S., rara in emortuis ramis Cydoniae, Bethl.
D. sparsa, simplex, sessilis, applanato-adpressa, difformis aut subrotundo-undulata; extus furfure albido crasso pulverulento tecta, marginibus tumidis, arcte inflexis; disco fusco-badio, aut subcinnamomeo. Diametro 2—3 linearis.
- *1974. 5. *D. Cerasi*, F. p. 179, n. 3, Cenang. frequens et Salem et Pennsylv. in ramis Cerasorum.
- *1975. 6. *D. SPIRAEAE*, L. v. S., in ramis Spiraeae opulifoliae rario, Bethl.
D. subsimplex, aut 2—3 in caespitulo. Cupulis siccis conniventibus: madidis apertissimis, extus brunneo-fuscis furfuraceo-strigosis; disco badio. Minor; nunquam duas lineas excedens diametro.
- *1976. 7. *D. fissa*, F. p. 75, Peziza, rara in ramis ignotis Nazareth obvia.
- 1977. 8. *D. furfuracea*, F. p. 75, Peziz. Syn. Car. 1254, in ramis Coryleis Salem et Bethlehem.

Genus 63. CENANGIUM.

1. *Scleroderris*.

- *1978. 1. *C. RIBIS*, F. p. 179, n. 1, rara Bethl. in Ribi.
 1979. 2. *C. CLAVATUM*, L. v. S., Syn. Car. 1176, F. n. 2, solummodo in Carolina.
 1980. 3. *C. prunastri*, F. n. 4, Syn. Car. 1259, vulgare Bethl.
 *1981. 4. *C. rigidum*, var. F. n. 4. Certissime species distincta nostra vulgatissima in ramis persiccis Salem et Bethlehem, cum prior praesertim Bethlehem in ramis crassis Pyri Mali obvia.
 1982. 5. *C. RHOIS*, L. v. S., non infrequens in Rhois glabrae ramis Salem et Bethl. Affinis *C. Aucupariae* et cum hac confusa, Syn. Carol. n. 1127.
C. caespitosum, albido-pulverulentum, sphaeriaeforme, demum apertum; caespitulis minutis, fere semper circumdatis pulvere ex cortice orto.
 *1983. 6. *C. laminare*, F. n. 6, in ramis Betulae carpinifoliae Bethl. rarius.
 1984. 7. *C. ANDROMEDAE*, L. v. S., Syn. Car. 1261, F. 8, frequens in Carolina.
 1985. 8. *C. TRIANGULARE*, L. v. S., Syn. Car. 1255, F. 9, vulgaris etiam in Pennsylvania in ramis quercinis.
 *1986. 9. *C. PALMATUM*, L. v. S., tractu longitudinali prorumpens ex cortice Rhododendri maximi, Bethl.
C. caespitosum, caespitibus pugilliformibus declinatis. Peritheciis seu Cupulis nigris subcylindricis, quasi ex tuberculo caespitosim orientibus, variis sibi ipsis impositis, apice primum in pseudostiolum abientibus, demum apertiusculis, et quasi poro hemisphaericō concavo minuto excavatis. Intus pulveraceis. 1—2 linearum altitudine.
 *1987. 10. *C. COMPRESSUM*, L. v. S., ex ramis Betulae carpinifoliae (lentae) propullans, Bethl.
C. transversim erumpens, caespitosum valde elevatum et ramum quasi aculeans. Cupulis semper inflato-compressis, apice valde varieformatis, nigris, furfure cinereo adspersis, apice demum apertiusculis. 2 lineae saepe altis. Furfure externo detergibili—tum fungus nigro-pulverulentus evadit. Etiam ex Nova Anglia communicavit Cl. Torrey.
 *1988. 11. *C. EPISPHAERIA*, L. v. S., aliquomodo analogum Hydno aut Radulæ aterrime. Vulgaris in Sphaeria stigmati et S. limaeformis, praesertim non evolutis—Epidermidem valde elevat et ad dejectionem preparat.
C. difforme, subcylindrico-ventricosum; extus tuberosum, inaequabile, apice truncato-impresso aut irregulariter aperto; nigro-fuscum, intus subgrumosum. Plerumque observatur in lignis igni destinatis.
 *1989. 12. *C. STAPHYLEAE*, L. v. S., passim occurrit in junioribus ramis Staphyleae, Bethl.
C. sparsim subepidermide, sed gregarium, primum tectum et epidermidem quasi nigricans, minutum, sphaeriaeforme. Demum prorumpens, nigrum, apice aperto irregulare; disco indistincte pulverulento.
 *1990. 13. *C. CONFUSUM*, L. v. S., frequens in cortice ramorum Quercus albae in terra jacente Salem et Bethl.
C. sparsum ac confluens, ramos aut juniores trunco pedaliter obtengens. Sub epidermide observatur crusta quadam effusa fusco-nigra, punctulatim subpubens, obsita peritheciis prorumpentibus, irregularris, difformibus, sphaeriomorphis, conspurcatis extrorsum sporidiis quasi profluentibus. Ceterum perithecia saepe globosa sunt et demum apice aperto, ore aut pezizoideo aut sphaeroideo, aut irregulare.
 *1991. 14. *C. SPAERIAEMORPHUM*, L. v. S., in ramis emollitis Quercus albae Bethl.
C. gregarium, rarius confluens, epidermide innatum aut prorumpens, interdum quasi fasciculatum, plerumque autem forma obovata turbinata, fusconigrum, rugosum, punctatum, non stipitatum. Disco rarius subaperto. Intus ferrugineum—diametro $\frac{1}{2}$ linearis. Ramum agmine vasto, longe lateque diffuso occupat.
2. *Triblidium*.
- *1992. 15. *C. caliciiforme*, F. p. 183, n. 11, Salem et Bethl.
 *1993. 16. *C. pithyum*, F. n. 13, in frustulo pineo, Salem.
 1994. 17. *C. VIBURNI*, L. v. S., Syn. Car. 1264, etiam Pennsylv.
 1995. 18. *C. TURGIDUM*, L. v. S., Syn. Car. 1265, Peziza quernea in excrescentiis ramorum Quercus, Sal. et Bethl.

- *1996. 19. *C. arcticum*, F. 17, specimina nostra debemus clarissimo D. Kunzio Lipsiensi in foliis Andre-medae tetragonae ex Sinu Laurentio.
- *1997. 20. *C. TUMORUM*, L. v. S., in excrescentiis ramorum passim, Bethl.
C. prorumpens, primum tectum, demum epidermide stellatim fisso cinctum; sparsum nec caespitosum, rotundatum, convexum, nigrum, extus squamulosum, primum omnino clausum, demum apertum rimis, aut irregulariter rupto ore.
- *1998. 21. *C. CRATAEGI*, L. v. S., passim occurrit in ramulis Crataegi, Bethl.
C. sparsum, sessile, repando-effusum, subtremellosa-corneum, atrum aut atro-fuscum, primum globosum, demum apertum, nigro-pulveraceum, pulvere compacto; disco semper impresso.
- *1999. 22. *C. AERUGINOSUM*, L. v. S., in ligno udo decorticato aut sub cortice Bethl.
C. crustae quaedam atro aeruginosae lignum obtegenti et tingenti insidens caespitosim aut in lineis flexuosis aggregatum; cupulis minutis applanatis, margine undulato plicato tuberculoso; disco applanato pulverulento. Unicolor atro-aeruginosum; vix semilinea alta.
- *2000. 23. *C. FIBRISEDA*, L. v. S., in lignis denudatis siccis, fibris insidet, primum subiectum. Bethle-hem praesertim in Castaneis sepium.
C. minutissimum, fasciculatum et sparsum, etiam passim confluens. Siccum nigerrimum cupulis varie formatis, sed semper conniventibus; extus papillis nigris tam dense obsitum ut fere *Exosporium Tiliae* refert. Madefactum, discus pallido-rufus, atro-pulverulentus se exhibet.
- *2001. 24. *C. APERTUM*, L. v. S., in ramulis emortuis Hydrangeae Bethl. et Salem.
C. sparsum, simplex, cupulis 1—2 linearibus, primum clausis, pulvinato-rotundis, extus nigro-ferruginea pulvulentis, demum late apertis, marginibus irregulariter inflexis, saepe ruptis. Disco pallido. Affinis est *C. ferruginoso*.
- *2002. 25. *C. ROSAE*, L. v. S., prorumpens rarius ex cortice Rosae corymbosae, Bethl.
C. caespitosum, prorumpens, cupulis dense aggregatis, corneis, nigrorubentibus, margine tuberculoso, disco plano aperto. Cupulis difformibus. Affine *C. Viburni*.
- *2003. 26. *C. POPULINUM*, L. v. S., sparsim erumpens ex Populi italicae cortice, Bethl.
C. sparsum; 1—2 lin. latum, elevatum cum epidermide a qua cinctum primum clausum, nigrum; demum apertum, margine effuso, disco cinereo pulvulentu. Clasum fuscescit. Faciliter ellabit.
- *2004. 27. *C. CASTANEA*, L. v. S., ramulis junioribus Castaneae rarius insidet, Bethl.
C. simplex, prorumpens, epidermide cinctum et pulvere quadam spurio ex cortice insidens. Sessile subrepando-undulatum, marginibus tumidulis, centro discoideo irregulariter depresso, rugoso, sub-pulvulentu. Demum ruptum et intus grumosum, fuscum. Extus nigrofuscum. Diametro lineam non excedit.
- *2005. 28. *C. FATISCENS*, L. v. S., in cortice Syringae et evolutius in Moro alba, Bethl.
C. minutum (majus tamen in Syringa) fasciculatum, prorumpens sessile; cupulis globosis primum clausis, interdum difformibus, pulvere copioso tectis, demum omnino fatiscentibus. Pulvere deterso apparent cupulae applanatae atronitentes, demum irregulariter apertae.
- *2006. 29. *C. NIGROFUSCUM*, L. v. S., ingenti copia occupat dejectos ramos ignotos, Bethl.
C. sparsum aut subcaespitosum, gregarium, globosum aut turbinatum, liberum quasi in epidermide, ad 2 lineas latum, undique tuberculosum, et quasi fusco-barbatum pube brevi rigido. Disco vix aperto, sed deliscens in rimis varie tortis. An hujus generis. Fungus distinctissimus.
- *2007. 30. *C. pinastri*, F. p. 184, n. 12, in ramis Pini Strobi, Bethl.
- *2008. 31. *C. MOLLUSCULUM*, L. v. S., eximia species, in Betula carpinifolia Mauch Chunk.
C. pezizoideum, aggregatum ac sparsum, saepe invicem adpressum et inde angulatum. Statu madido molluscum 1—3 lineas latum, nigro olivaceum marginatum. Sicco statu corneo-ceraceum. Sessile, basi tamen contracta. Cupulam refert marginatam subrepandam lobatam, extus olivaceam, disco convexo rugoso, punctato, nigro. Intus substantia eleganter flavo-ferruginea.

3. Clithris.

2009. 32. *C. ferruginosum*, F. n. 18, Syn. Car. 1250, Peziza abietis solummodo in Carolina mihi obvium.
2010. 33. *C. CEPHALANTHI*, L. v. S., Syn. Car. 1256, F. 21, frequens locis suis etiam Pennsylv.
2011. 34. *C. quercinum*, F. 24, Syn. Car. Hysterium, 248, et. frequens in Pennsylvania.
- *2012. 35. *C. acutum*, F. 23, in Sambuco rarius, Bethl.
- *2013. 36. *C. PYRINUM*, L. v. S., longe lateque obtegens frustula corticis Pyri coronariae, Nazareth.

C. cupulis gregariis aut sparsis atrofuscis, nitentibus, plerumque transversim aut varie sitis, semper basin versus in stipitem contractis, more Lophii, siccitate conniventibus, sed etiam late hiascentibus, hysteriformibus, marginibus inflexis, discum planum atro-pulverulentum exhibitibus. Interdum scutellam Lichenis referens, rotundato-apertum.

- *2014. 37. **C. ENTEROXANTHUM**, L. v. S., parvulum sed distinctissimum in ligno Pomorum, Bethl.
C. longitudinaliter seriatum aut irregulariter prorumpens, sessile, hysteriforme, subrotundum aut ovatum, plerumque clausum aut rima longitudinaliter apertum. Extus olivaceo rugosum nigrum. Intus colore luteo-virente pulverulentum praesertim sub disco subaperto. Crusta quadam ligno commixto nigra, ex qua prorumpit.

Tribus 3. CLIOSTOMEI.

Genus 64. GLONIUM.

2015. 1. **G. stellatum**, F. 595, Syn. Car. 258, cum Icone frequens, etiam obvium in Pennsylv.
*2016. 2. **G. ACCUMULATUM**, L. v. S., affine priori, sed vix mera varietas, cum constanter forma sua obvium, Bethl.
G. subiculo byssino parco in ambitu, fibrillulis crassiusculis. Ad basin diametro gaudet unciali, unde irregulariter assurgit in formam subpyramidato-truncatam valde inaequalem et rugosam, ortam ex peritheciis accumulatis, sese invicem superincumbentibus, ramoso-radiantibus, radiis interruptis; intus albo-farctis. Altitudine semiunciali. Colore omnino prioris.

Genus 65. LOPIUM.

- *2017. 1. **L. NAVICULARE**, L. v. S., in ligno ignoto Bethlehem, mihi obvium.
L. non pedicellatum, sed basi contractum, elongatum, ovatum, subflexuosum, forma naviculari valde simile. Hysterio, praesertim statu juniori, antequam omnino emersum, quia tum utrinque acuminatum et rima omnino Hysterii praeditum. Provectioni aetate compressum evadit, et extus longitudinaliter striatum concham referens, fuscescens, ceterum nigrum et utrinque obtusatum. An merum Hysterium?
*2018. 2. **L. SASSAFRAS**, L. v. S., passim occurrit in cortice Lauri Sassafras nec alibi in Pennsylv.
L. majuscum, sparsum, affine *mytilino*, sed multo majus et obtusius. Subpedicellatum, sursum turgido-dilatatum, rugosum striatum, absque ullo splendore nigrum. Rima clausa; nucleo albido; interdum bifariam aperta.

Genus 66. ACTIDIUM.

- *2019. 1. **A. CARICINUM**, L. v. S., ad culmos et folia majorum Caricum, Bethlehem rarius.
A. peritheciis applanatis, nigris, stellatim irregulariter radiantibus, lobis oblongis, obtusis, rugosis, pri-
mum epidermide tectis, demum denudatis. Actinothysium occurrit in iisdem foliis.

Genus 67. CLIOSTOMUM.

- *2020. 1. **C. corrugatum**, F. p. 565, Rhytisma et Syn. Car. 1249, Peziza Hysterium; etiam in lignis
exsiccatis sepium Bethlehem.

Tribus 4. PHACIDIEL.

Genus 68. RHYTISMA.

- *2021. 1. R. *Andromedae*, F. 5, ex Nova Anglia et Labrador in foliis Andromedae polifoliae.
 2022. 2. R. *DECOLORANS*, L. v. S., Syn. Car. *Xyloma*, 265, F. 6, frequens et Pennsylvaniae in foliis Andromedae paniculatae.
 2023. 3. R. *VACCINII*, L. v. S., Syn. Car. 265, β , non est mera varietas sed satis distincta. Frequentissimum in foliis Vaccinii frondosi, rarius in aliis nisi etiam V. virgati.
 2024. 4. R. *PRINI*, L. v. S., Syn. Car. 268, F. 9, nondum in Pennsylv.
 2025. 5. R. *ILICINCOLA*, L. v. S., Syn. Car. 269, F. 10, nec Pennsylv.
 *2026. 6. R. *Ilicis CANADENSIS*, L. v. S., frequens in foliis Ilicis canadensis monte Pocono.
 R. hypophyllum multo minus priori, angulato-orbiculatum, valde elevatum, atrum sed absque nitore et superficie punctata, centro saepius impressum, folio subinnatum, ciuctum margine pallido in folio. Interdum lobatum ambitu. Diametro 1—2 linear, et plerumque tantidem altum.
 2027. 7. R. *VELATUM*, L. v. S., Syn. Car. 270, F. 11, solummodo in Carolina obvium.
 *2028. 8. R. *salicinum*, F. 12, rarius in foliis Salicum, Bethl.
 2029. 9. R. *Robiniae* (Fungum etiam ex Bohemia teneo europaeum).
 Nunquam in foliis Robiniae pseudo-acaciae inveni, sed passim in foliis *Robiniae viscosae* in Horto Nazareth. Fructificans rarum, sed macula nigra sterilis vulgata.
 2030. 10. R. *acerinum*, F. 14, Syn. Car. 266, etiam frequens in Pennsylv. in foli A. rubri.
 *2031. 11. R. *punctatum*, F. 15, (non *Xyloma punctatum*, Syn. Car. 267—quod ad R. Vaccinii) rarius in A. saccharini foliis Salem et Bethl.
 *2032. 12. R. *ACERIS ERIOCARPAE*, L. v. S., in juniorum arborum foliis Aceris eriocarpe in Horto Bartramii, Philadelphia.
 R. innatum, magnum, atronitens, orbiculato-lobatum, luteo-marginatum, demum in plicis ramoso-un-dulatis radiantibus dehiscens. Vix mera varietas R. acerini?
 2033. 13. R. *ASTERIS*, L. v. S., Syn. Car. 271, passim in foliis variorum Asterum Carolinae et Pennsylvaniae. Species quam distincta.
 R. innatum exacte orbiculatum, margine latiusculo exalbescente, ambitu lobato, amphigenum, atrum sed expers nitoris, teniusculum, punctulatum: diametro bilinear, primum velo tenuissimo cinereo tectum demum evanescente. Dehiscens non mihi obvium. In planta ubi occurrit plerumque frequenter infestat folia.
 *2034. 14. R. *SOLIDAGINIS*, L. v. S., vulgatissimum in foliis vigentibus *Solidaginis lanceolatae* nec alibi Bethl.
 R. innatum, aternum, absque ullo velo aut nitore, orbiculatum aut ovatum, margine luteo in folio; in pagina superiori convexum, in inferiori concavum; diametro 1—6 linearum. Saepe plura confluent—sed apertum non vidi.
 *2035. 15. R. *BIFRONS*, L. v. S., rarus in folio *Solidaginis sempervirentis*, mihi ex New York communicatae a clarissimo D. Torrey.
 R. innatum, amphigenum, orbiculatum, gregarium aut subconfluens, convexum in ambabus paginis et satis crassum, margine in folio exalbescente. Sursum indutum cortice aut velo crassiore fusco-grisea exteriori, demum frustulis soluto, cortice interiori atra, intus carbonaceum. Diametro trilineari. Interdum perforatum invenitur, an casu?—ceterum inapertum.
 N. B. Tres species antecedentes memorables inter se affines sunt.
 *2036. 16. R. *SASSAFRAS*, L. v. S., rarius in foliis Sassafras Carolinæ, affinis R. *decoloranti*.
 R. innatum, minus, epiphyllum, orbiculatum, 1 lineare, pagina inferiori, glauco-subvelatum, aequabile; in superiori nigro-nitens, flexuoso-plicatum, plicis demum rimose hiantibus.
 *2037. 17. R. *VITIS*, L. v. S., rarius in foliis putridis (nec in vigentibus observatum) *Vitis aestivalis* Carolinæ ac Pennsylv.
 R. innatum, minutum (1—2 linearis diametro) orbiculatum—aut subquadratum, atrum; pagina superiori

- demum dehiscens plicis flexuosis irregularibus; pagina inferiori subcinerascens, aut cum folio pruinosum; aequabile sed tamen punctulatum.
- *2038. 18. R. *JUGLANDIS*, L. v. S., olim Nobis *Sphaeria* placentula, passim in foliis emortuis equidem corruptissimis Juglandis tomentosae et albae, Bethl.
R. minutum punctiforme, quasi placentulam orbiculatam referens, applanatam, in aversa pagina folii; nigrum, plicis radiantibus flexuosis, demum dehiscentibus. Multis aggregatis plerumque sed non inter se confluentibus.
- *2039. 19. R. *MAGNOLIAE*, L. v. S., in foliis dejectis adhuc viridibus *Magnoliae* glaucae prope Philadelphia.
R. paginae superiori folii insidens, maculis subeffiguratis, $\frac{1}{2}$ uncialibus nigro-fuscis, ambitu orbiculato minus obscurio. Demum frustulatim dehiscens. Cortice tenuissimo. Folium in ambitu plerumque exarido. Pagina aversa glaucescit fungus.
- *2040. 20. R. *CACTI*, L. v. S., in foliis Cacti opuntiae passim: Salem. Plerumque corruptis.
R. innato-subtectum, demum erumpens, atronitens, varium, difforme, satis elevatum, superficie irregulariter flexuoso-plicata, plicis dehiscentibus. Pluribus aggregatis confluentibus.
- *2041. 21. R. *SERIALE*, L. v. S., rarissime obvium, in vetusto Scopo ex ligno Hickory, Bethl.
R. seriatim confluens, lineolis atronitentibus ex numerosis aggregatis peritheciis, varie formatis et flexuosis, rimis demum dehiscentibus. Peritheciis minutis.
2042. 22. R. *CONFLUENS*, L. v. S., Syn. Car. 260, F. 19, et Pennsylv. frequens in caulis, praesertim Eupatorii maculatae, &c.
2043. 23. R. *SMILACIS*, L. v. S., Syn. Car. 259, F. 18, frequens etiam in Smilacibus Pennsylv. An idem cum Dichaena smilacina?
- *2044. 24. R. *ELEVATUM*, L. v. S., affinis R. confluenti in caulis an Urticae, Bethl.
R. minus, confluens, multo magis elevatum quam No. 22, atronitens, irregulariter demum ruptum. Colore atro. Copia magna quasi aggregatum in maculas indeterminatim effusis.
- *2045. 25. R. *SILPHII*, L. v. S., in caulis Silphii culti in Horto, Nazareth frequens.
R. innatum, efficiens maculas minores ellipticas aut ovatas, utrinque acuminatas, etiam interdum orbicularis, atronitentes, conflatas ex peritheciis effiguratis confluentibus, in ambitu simplicibus; superficie aequabili, primum striata, demum tuberculosa, hinc inde rimose dehiscente.
- *2046. 26. R. *ADGLUTINATUM*, L. v. S., aut R. *maximum*, F. 3. Species valde memorabilis, de qua diu dubiosus fui, an hujus generis aut *Phlebia*. Semper in ramis Salicium indigenarum v. c. S. *lucidae*, *marginatae* et *talium* in ripis crescentium, saepe plures connectens, et inter se conglutinans. Juxta Lehigh demum omnibus statibus inventum magna copia—certus factus sum *Rhytisma* ante oculos habere et non multum abest ut persuasum sim esse R. *maximum* Fries.
R. irregulariter effusum, nigrofuscum, induratum, rimosum, plicis transversis rugosum. Arctissime ramis adhaerens, crassiusculam membranam, coriaceo-viscosam exhibens. Marginibus siccitate solutis involutis, ceterum innatum et a ligno non separabile. Intus albido.

Genus 69. PHACIDIUM.

* *Erumpentia*.

- *2047. 1. P. *alneum*, F. p. 573, n. 4, in ramis Alni, Bethl.
- *2048. 2. P. *lacerum*, F. 12, in foliis Pini inopis, Philad.
- *2049. 3. P. *abietinum*, F. 13, in foliis Pini Strobi, Nazareth.
2050. 4. P. *multivalve*, F. 14, in foliis Ilicis opacae. Salem. Erumpens, ovato-subrotundum, diametro 1 linearis, simplex sparsum, atronitens, valde convexo-elevatum, in lacinias 4—5 ruptum, disco fuscescente.
- *2051. 5. P. *RHODODENDRI*, L. v. S., in pagina superiori Rhod. maximi foliorum, Bethl.
P. in macula lata expansa albescente innatum, peritheciis nigrofuscescientibus, majoribus, bilinearibus aut ultra, sparsis, obtuso-oblongis, subflexuosis, demum in lacinias tres, irregulariter ruptis. Disco fuscescente subpulverulento.
- *2052. 6. P. *EXASPERANS*, L. v. S., frequentissimum in utraque pagina foliorum emortuorum Kalmiae latifoliae, Bethl. et Salem.

- P. erumpens*, demum libere folio insidens, minutum, sparsum, sed tamen tam copiose ut folium tactu exasperat, subrotundum, applanatum, truncatum, aternum absque nitore, undique punctulato-asperum. Demum in paucas lacinias ruptum: disco indistincto.
- *2053. 7. *P. CORTICALE*, L. v. S., affine *P. alneo*, sed multo majus $\frac{1}{2}$ unciale et ultra nec rhomboideum—in ramis exsiccatis Rhododendri, Bethl.
- P. erumpens*, atrum, rugosum, elliptico-ovatum marginatum, maximum, plano-depressum, epidermide lacerato cinctum. Demum irregulariter in lacinias fissum, strato discoideo fuscescenti—in exsoletis subfatiscente.
- *2054. 8. *P. CAULINCOLA*, L. v. S., in variis caulis majoribus v. c. *Eupatorii*, Bethl.
- P. erumpens* aut potius subinnatum, exacte orbiculare, depresso-planum, atronitens, sparsum, multis tamen gregariis. Diametro semilineari. Superficie primum plicata, demum in lacinias paucas dehiscente.
- *2055. 9. *P. CAPSULARE*, L. v. S., frequens in Capsulis emortuis Verbasci Thaps. Bethl.
- P. primum* innatum, hemisphaericum, punctiforme, fuscum, subpellucidum, minutissimum, demum adnatum, atrum, orbiculare, depresso, corrugatum, in plures lacinias ruptum.
- *2056. 10. *P. GLANDICOLA*, L. v. S., rarius obvium in glandibus quercinis, Bethl.
- P. erumpens*, atronitens, minutum, sparsum, ovato-obtusum, centro fere ut *Hysterium assurgens*, sed in plures lacinias dehiscens, disco dilute fuscescente, $\frac{1}{3}$ lin. diametro.

** *Xyloma*.

2057. 11. *P. coronatum*, F. 16, Syn. Car. 281, et in Pennsylv.
- *2058. 12. *P. dentatum*, F. 17, in foliis quercinis, Bethl.
- *2059. 13. *P. FRAXINEUM*, L. v. S., in foliis F. acuminatae rarum, sed copiose aggregatum Bethl.
- P. innatum*, majus priori, absque macula in pagina aversa, gregatim sparsum, subrotundum aut difforme, atrum absque nitore, convexo-applanatum; superficie plicato-rugosa, demum irregulariter fissa in lacinias. An ad *P. fimbriatum*? Sistens puncta nigra conspicua in epidermide cinerascente folii.
- *2060. 14. *P. PLATANI*, L. v. S., frequens in aversa pagina folii Platani occident. Bethl.
- P. innatum*, minutissimum, creberissime sparsum, atronitens, punctiforme, sed pro ratione valde elevatum, ovale aut difforme. Superficie primum notato plicis tribus elevatis, demum fissa in lacinias tres. Disco pallido.
- *2061. 15. *P. QUERCINUM*, L. v. S., in aversa pagina foliorum Quercinorum rarum, Bethl.
- P. minutum*, nudo oculo punctiforme nigrum aut fuligineum. Lente admota omnino difforme, varie lobatum, subelevatum, applanatum, absque nitore, demum dehiscens laciñi irregularibus.

Genus 70. *HYSTERIUM*.

* *Denudata*.

2062. 1. *H. pulicare*, F. p. 579, n. 1, Syn. Car. 237, vulgatissimum in corticibus et lignis Carolinae et Pennsylv. Varietates insignes occurunt.
- α *angustatum* non rarum.
- β *lenticulare* in Querco, Bethl.
- γ *juglandis*, Syn. Car. 242, frequens et Pennsylv.
- δ *laeve vulgatum* Pennsylv.
- *2063. 2. *H. elongatum*, F. 3, rarius, Salem et Bethl.
- *2064. 3. *H. graphicum*, F. 4, in cortice Sassafras, Bethl.
2065. 4. *H. TORTILE*, L. v. S., Syn. Car. 250, F. 5, etiam Bethl.
- *2066. 5. *H. varium*, F. 7, rarissime in Querco, Bethl.
2067. 6. *H. CASTANEAE*, L. v. S., Syn. Car. 247, F. 8, passim praesertim in frustulis ligni caesi etiam Bethl.
- *2068. 7. *H. acuminatum*, F. 9, ad ligna vetusta Sassafras, Bethl.
2069. 8. *H. lineare*, F. 10, passim et Pennsylv. Syn. Car. 240.
- *2070. 9. *H. aggregatum*, F. 11, in denudatis lignis, Bethl.
- *2071. 10. *H. ellipticum*, F. 12, rarius ad cortices Sal. et Bethl.
- *2072. 11. *H. vulvatum*, L. v. S., ex New York accepi lignis denudatis ramorum.

- H. majuscum, sparsum, ovato-ellipticum, atrum, suberumpens, vulvaeforme vix striatum.* Labiis acutis subinflexis; disco lineat. Maximam affinitatem habet cum *H. pulicari*; at differt magnitudine, locatione, nempe rarer sparsum in ligno, circumcirca cinerascente.
- *2073. 12. *H. SYRINGAE*, L. v. S., in truncis putrescentibus Syringae, Bethl.
H. primum libro subimmersum, sparsum; demum denudatum aggregatum et saepe crusta nigra circumdatur, ovato-ellipticum, acuminatum aut obtusum, aut varium, atrum, rugosum, apice subtruncatum. Labiis acutiusculis non striatis. Disco lineolata.
- *2074. 13. *H. PRAE LONGUM*, L. v. S., passim in ligno carioso Carolinae ac Pennsylv.
H. longissimum, rectum aut paululum tantum flexuosum inter fissuras fibrarum, longitudinaliter et paralleliter seriatum. Labiis inflexis modice dehiscentibus. Provenit gregatim et appressim lineis parallelis. Singulum peritheciun angustum ad sex lineas longum.
- *2075. 14. *H. BETULIGNUM*, L. v. S., frequens in cortice antiquo frustulato Betulae, Salem et Bethl.
H. varie flexuosum et contortum, compresso-teres, nigrum. Peritheciis in subiculo quodam crustulosofloccoso, majusculis, situ mire variantibus. Labiis tumidulis, obtusis, substriatis.
- *2076. 15. *H. CINERASCENS*, L. v. S., rarius in putridissimis lignis Juglandis cinereae, Bethl.
H. gregarium, elongato-flexuosum, aternum, subnitens, quanquam superficie punctulata. Ligno cinerascente circumdatum, hinc cinerascens. Peritheciis dense aggregatis elongatis, labiis tenuibus, saepe frustulatim ruptis valde dehiscentibus.
- *2077. 16. *H. TERES*, L. v. S., rarissime in vetustis lignis Rhododendri, Carolina et Pennsylv.
H. crustae quaedam aeruginoso-fuligineae insidens. Peritheciis teretibus, longitudine lineam excedentibus, elevatis, subflexuosis, utrinque abbreviatim acutis, nigris, glabris nec nitentibus. Labiis subinflexis apertis.
- *2078. 17. *H. INSIDENS*, L. v. S., rarius in lignis induratis solummodo Salem obvium.
H. insidens crustae longe effusae nigrae. Peritheciis brevibus, sparsis, crassis, oblongo-ovatis, subtruncatis, plerumque versus basin in pseudostipitem contractis, utrinque obtusis, nigris. Labiis hiantibus inflexis.
- *2079. 18. *H. rugulosum*, L. v. S., in frustulis dejectis ligni salicini, Bethl.
H. peritheciis minoribus rotundis aut difformibus, nigris, plerumque convexis, extus valde rugulosis in maculam aggregatis, aut sparsis, longitudinaliter dehiscentibus, rima centrali, interdum abbreviata et manifestim labiata.
- *2080. 19. *H. NUCICOLA*, L. v. S., in nucibus putridissimis Juglandis amarae, Bethl.
H. crustae nigricanti insidens. Peritheciis ex ovato-hemisphaericis valde convexis, rima subimpressa, acuta clausa, ceterum glabris, ex fusco-nigris, acervatim sitis ex omni positione, transversa, parallela et mixta. Crusta videtur orta ex ascis profluentibus.

** *Erumpentia.*

2081. 20. *H. RUFESCENS*, L. v. S., Syn. Car. 252, F. n. 13, Vulgatissimum in discis caesorum arborum, et in cavitatibus udis succo repletis, praesertim Quercuum et Castanearum, interdum ad ulnarem longitudinem effusum, et Pennsylv.
2082. 21. *H. elatinum*, (crispum) F. 10, Syn. Car. 253, et. Pennsylv.
2083. 22. *H. FLEXUOSUM*, L. v. S., Syn. Car. 249, F. 18, et. Pennsylv.
- *2084. 23. *H. Frazini*, F. 19, rarius in ramis fraxineis, Bethl.
- *2085. 24. *H. conigenum*, F. 20, rarius in Conis Pinorum, ibid.
- *2086. 25. *H. RIMINCOLA*, L. v. S., affine *H. Ledi*, in rimis corticalibus virgultorum emortuorum Dier-villae—valde distinctum, Bethl.
H. erumpens, in rimis situm, vix unquam omnino denudatum, angustum, lineare, confluens lineatim longis seriebus. Peritheciis medio dilatatis, labiis tumidulis apertis; aetate irregulariter ruptis, subflexuosis, utrinque acuminatis, nigris, disco pallente. Junioribus peritheciis saepe sphaeriaeformibus.
- *2087. 26. *H. Mori*, L. v. S., passim lignis cariosis Mori increscit Bethl.
H. erumpens, atrum, ovato-acuminatum, convexum. Peritheciis aggregatis, labiis tenuibus. Disco cinerascenti.
- *2088. 27. *H. VACCINII*, L. v. S., in ramis exsoletis Vaccinii frondosi, Bethl.
H. erumpens, magnum, elongatum, ovatum, fusco-atrum, multo majus H. Ledi, cui affine. Labiis tenuibus, disco rufescente. Cortice cinctum erumpit.
- *2089. 28. *H. AZALEAE*, L. v. S., etiam priori et *H. rimincolae* affine. In cortice Azaleae nudiflorae, Bethl.

H. primum epidermide fere tectum, inde intumescente, quacum assurgit, rima aperta, satis magnum, seriatim ac paralleliter confluens, peritheciis 1—2 lineas imo interdum semiunciam longitudine aequantibus. Ex cortice tumido formantur pseudolabia obtegentia vera tenuia aperta, subrufescens nigra, discum latiusculum monstrantia, fere nunquam denudata, nisi fungo destructo. Epidermide demum dejecta, peritheciorum rudera ex ipso ligno erumpentiorum, flexuosorum, margine tumido—in conspectum veniunt.

*2090. 29. *H. ANDROMEDAE*, L. v. S., passim in cortice juniorum ramorum emortuorum Andromedae axillaris, Salem Carolinæ.

H. erumpens, primum epidermide tectum, nigro-circumscripum, epidermide cum perithecio elevata, subpellente, demum nigra. Peritheciis nigris ovatis, subrotundis et orbiculatis, sparsis aut confluentibus. Labiis hiantibus, disco nigro. Solummodo sub epidermide aut in illa occurrit, nunquam in ligno ipso. Interdum difforme.

*2091. 30. *H. KALMIAE*, L. v. S., in lignis subcariosis Kalmiae erumpens ex fibris subsolutis ac ab his tectum, Salem.

H. fibris immersum, demum longitudinaliter erumpens; Peritheciis longissimis, linearibus, rectis utrinque acuminatis, confluentibus, aterrimis. Labiis tenuibus, subturgidis, hiantibus, rima latiuscula.

*2092. 31. *H. RHOIS*, L. v. S., rarius in ligno carioso Rhois typhinae, Bethl.

H. sparsum, breve, ovatum aut subrotundum, convexo-globosum, nigrum, non nitens, glabrum. Labiis distantibus, rima latiuscula aperta. Inter fibras ligni subimmersum, minutum, puncta nigra nudo oculo tantum repraesentans.

*2093. 32. *H. VERBACI*, L. v. S., frequens in exoletis caulis V. Thapsi, Bethl.

H. regulare, erumpens, sparsum, nullimodo confluens aterrimum, abbreviato-oblongum, utrinque acuminatum extus rugoso-punctatum. Labiis satis distantibus. Disco nigro.

*2094. 33. *H. ABBREVIATUM*, L. v. S., in ligno antiquissimo Rhododendri, Bethl.

H. erumpens ex fibris subsolutis cinerascentibus, punctiforme et abbreviatum. Perithecio semilineari, subacuminato glabro, arce clauso, valde elevato, nigrescente, spargente ascis frequentes.

*2095. 34. *H. FIBRITECTUM*, L. v. S., in lignis antiquissimis salicinis, Bethl.

H. erumpens, gregarium, plagas unciales inter fibros semisolutes occupans. Peritheciis semilinearibus, atris, late ovatis, utrinque abrupte acuminatis, plerumque apice applanatiusculis, lateribus convexis; rima lata marginata, primum clausa.

*** *Subtecta*.

2096. 35. *H. SMILACIS*, L. v. S., Syn. Car. 241, F. 21, et Pennsylv.

*2097. 36. *H. GRISEUM*, L. v. S., vulgatissimum sub epidermide ramorum juniorum Smilacium frigore enecatorum, Bethl.

H. primum omnino tectum epidermide, per quam subtranslucentem perspicitur et inde colorem griseum induit, quanquam Perithecia matura nigro-nitent. Ceterum perithecia sunt ovata orbiculata aut varia, minuta, multa aggregata, semper obtusa. Demum rima longitudinaliter dehiscente, disco nigrofusco.

*2098. 37. *H. Sambuci*, F. n. 24, frequens in S. canadensi, Bethl.

2099. 38. *H. Rubi*, F. 25, Syn. Car. 246, et Pennsylv. frequens.

2100. 39. *H. Pinastri*, F. 26, Syn. Car. 256, frequens et Pennsylv.

*2101. 40. *H. CONFLUENS*, L. v. S., in stipitibus Ruborum Bethl. non rarum; satis affine *H. Rubi* sed forma et indole diversum.

H. subinnato-tectum, sparsum in macula expallente epidermidis. Peritheciis polymorphis, ovatis, subrotundis, aut difformibus, saepe confluentibus, situ variantibus, nigris, majoribus minoribus intermixtis, ultimis plerumque orbiculatis. Labiis medio assurgentibus, rima acutim apertis, utrinque quasi sulcatis sub rima. Absque nitore.

2102. 41. *H. LIBRINCOLA*, L. v. S., in exoletis caulis Asclepiadis syriacae, epidermide orbatis, Bethl.

H. subtecto innatum ipso libro caulis, minutum sparsum, nigrum, subrugosum, $\frac{1}{3}$ linea longum convexum oblongo-ovatum, utrinque obtusum. Demum rima satis hians. Merum punctum offert nudo oculo, in fibris elevatiusculis situm aut potius illis innatum.

**** *Xyloma.*

- *2103. 42. *H. commune*, F. 33, in stipitibus, Bethl.
- 2104. 43. *H. PLANTARUM*, L. v. S., Syn. Car. 255, F. 34, etiam in Pennsylv. in exsoletis Montropis.
- *2105. 44. *H. tumidum*, F. 40 β trigonum, in foliis Quercinis, Bethl.
- *2106. 45. *H. EXPALLENS*, L. v. S., affine *H. communi*—in stipitibus Syngenesiae plantarum majorum (Asterum, &c.), Bethl.
H. maculis pallide rufescentibus aut exalbescentibus late effusis in caulis, innatum. Peritheciis sparsis, majoribus, atris ovatis, margine aut ambitu quasi Leptostromatoideo, centro elevato, rima linearis centrali aperto. His majoribus intermixta minoria fusca punctiformia.
- *2107. 46. *H. typhinum*, F. 36, frequens in Typha, Bethl.
- *2108. 47. *H. gramineum*, F. 39, in foliis graminum ibid.
- 2109. 48. *H. folicolum*, F. 43, Syn. Car. Xyloma hysteroides, 283. Solummodo obvium in fol. A. axillaris, Salem.
- *2110. 49. *H. punctiforme*, F. 46, in nervis foliorum Quercinorum. Saepe in consortio sequentis, Bethl.
- *2111. 50. *H. petiolare*, F. 47, frequens in petiolis, Bethl.
- *2112. 51. *H. Samarae*, F. 48; frequens in Samaris fraxineis, Bethl.
- *2113. 52. *H. OSMUNDAE*, L. v. S., in stipitibus Osmundae spectabilis, Salem et Bethl.
H. minutum, lineare, elongatum, atrum, interdum confluens, erumpens, elevatum, labiis valde hiantibus, utrinque acuminatum; refert lineolas nigras subpunctiformes.
- *2114. 53. *H. PTERIDIS*, L. v. S., rarissime in stipitibus Pteridis aquilinae, Bethl.
H. multo majus praecedenti, et ad priorem sectionem spectans; primum nigrofuscum, demum nigrum. Peritheciis ovatis, acuminatis, applanatis, substriatis, sparsis, interdum linearibus, sed saepe latiusculis. Rima longitudinaliter aperta.
- *2115. 54. *H. POLYGONATI*, L. v. S., an *Latrella?* caules Polygonati latifolii, longe lateque occupans.
H. sparsum aut confluens, eleganter nigro-punctans caules. Peritheciis atronitentibus, oblongo-ovatis, obtusis. Rima centrali elevata: demum hiante.
- 2116. 55. *H. RHODODENDRI*, L. v. S., affinis *H. tumido*, in foliis Rhododendri Bethl. Vereor nisi idem cum Phacidio Rhododendri?
H. in macula expallente effigurata orbiculata situm; majuscum, bilineare, sparsum saepe transversim, valde elevatum, ovale, tumidulum, ex sordide viridi-nigrum. Interdum trifariam dehiscens, labiis semper quasi undulatis.

Genus 71. EXCIPULA.

- *2117. 1. *E. turgida*, F. p. 190, n. 25, ad ramos rara, Bethl.
- *2118. 2. *E. Rubi*, F. n. 96, frequens Bethl. in Rubis.
- *2119. 3 *E. Strobi*, F. n. 28, in conis Pini Strobi, Bethl.
- 2120. 4. *E. LILIIFORME*, L. v. S., Syn. Car. Xyloma, 261, F. p. 597, et. Bethl.
- *2121. 5. *E. EPIDERMIDIS*, L. v. S. rarer in epidermide secedenti Spiraeae opulifoliae, Bethl.
E. innato-erumpens, demum libera. Cupulis minutis sparsis, extus nigris, rugosis, margine sublaceato, orbiculato-subrotundo. Disco subaperto, luteo-pallido. Minuta.
- *2122. 6. *E. RUMICINCOLA*, L. v. S., in emortuis caulis R. verticillati, Bethl.
E. epidermide plerumque tecta, imposita fibrillulis radiantibus, oblonga, utrinque acuminata, nigra. Centro ore elevato aperto rotundo aut orbiculato.
- *2123. 7. *E. MAJUSCULA*, L. v. S., in caulis dejectis Collinsoniae, affinis priori, Bethl.
E. epidermide tecta, insidens fibrillulis indistinctis repentinibus vix radiantibus, 2 lineas longa, ovato-acuminata, confluens, nigra. In centro depressa, demum ore rotundo aperta.
- *2124. 8. *E. GLANDICOLA*, L. v. S., rarer occurrit ad basin glandium putrescentium, Bethl.
E. nuda, superficialiter adnata, orbiculata, aggregata et interdum confluens. Peritheciis singulis applanatis in ambitu manifestim marginatis, atronitentibus plicatis. Ore centrali subelevato pezizoideo-aperto rotundo.
- *2125. 9. *E. VITICOLA*, L. v. S., rarer in foliis Vitis aestivalis, pagina aversa, Bethl.
E. minutissima, punctiformis, sparsa, aterrima, demum fere omnino aperta, disco candido.

- *2126. 10. *E. ULMICOLA*, L. v. S., rarius in foliis dejectis Ulmi fulvae, Bethl.
E. in pagina superiori efficit maculas indeterminatas late expansas, in ambitu subeffiguratas, cinerascentes, fusco-marginatas, margine fusco lato. His copiose immersa sunt perithecia, excipuloidea, punctiformia, nigra, centro depresso et quasi cinerascente. An *Sphaeria Depazea*?
- *2127. 11. *E. NITIDULA*, L. v. S., in ligno Liriodendri tulipiferae aetate cinerascenti denudato, Bethl.
E. sparsa, minuta, superficialis. Cupulis aut peritheciis subglobosis, nigris, glabriusculis, extus nitidulus. Disco concavo exalbido non turgido.

ORDO III. CYTISPOREI.

Genus 72. ZYTHIA. Fries. Sys. Veg. p. 118.

2128. 1. *Z. subulata*, F. (*Sphaeronema 1*), Syn. Car. *Sphaeria*, 232, in fungis agaricoideis et Bethl. passim.
- *2129. 2. *Z. rufa*, F. (*Sphaeronema 2*), elegantissima in ligno Lauri aestivalis emortuo duro, Bethl.
- *2130. 3. *Z. COMPRESSA*, L. v. S., in Polyporo frondoso rara sed optime distincta a *Z. subulata* cui affinis, Bethl.
- Z.*-sparsa et gregaria. Peritheciis parabolice-conicis subcompressis, spadiceis, subdiaphanis. Globulo spermatico candido, demum penicillatim tecto ascis evolutis. Magnitudine *Z. subulatae*.

Genus 73. SPAERONEMA.

- *2131. 1. *S. aciculare*, F. n. 3, Salem et Bethl. rarum.
- . 132. 2. *S. acrospermum*, F. 4, Syn. Car. 228, nondum in Pennsylv.
- *2133. 3. *S. ventricosum*, F. 5, in cortice Castaneo Bethl. et Salem.
- *2134. 4. *S. cladoniscus*, F. 6, in Rhododendro, Bethl.
- *2135. 5. *S. affine*, F. 7 b, vix mera varietas proximi, Bethl.
2136. 6. *S. cylindricum*, F. 7 a, Syn. Car. 229, in ramulis et Bethl.
- *2137. 7. *S. parabolicum*, F. 8, in libro corticis Castan. Bethl.
2138. 8. *S. conicum*, F. 9, Syn. Car. 231, nondum Pennsylv.
- *2139. 9. *S. pyriforme*, F. 10, sub cortice Pyri, Bethl. in libro.
2140. 10. *S. hemisphaericum*, F. 13, Syn. Car. 230, et. Bethl.
- *2141. 11. *S. RHODODENDRI*, L. v. S., in ligno deorbato Rhododendri, Bethl.
S. peritheciis sparsis, complanatis, subinnatis, ovatis striatis, nigris. Globulo albo deciduo, tum quasi perforata apparent perithecia, ceterum minuta.
- *2142. 12. *S. CATALPAE*, L. v. S., in aversa pagina decedentis Corticis Catalpae ex libro pullulans, Bethl.
S. peritheciis subcylindricis, gracilibus, basi bulboso-incrassato, nigris. Globulo spermatico deciduo albo, relinquentे foveolum excavatum album in ore peritheciī.
- *2143. 13. *S. CAULINCOLA*, L. v. S.
S. peritheciis aggregatis, subdiformibus aut Sphaeriaemorphis, nigris, rugosis, subcompressis—coronatis globulo nigro. Intus albofarcitis. Prorumpens ex caulibus vetustis ignotis, Bethl.

Genus 74. CYTISPORA.

2144. 1. *C. chrysosperma*, F. p. 542, n. 4, Syn. Car. 291, Naemasp. frequens in Betulis variis, Salem et Bethl.
- *2145. 2. *C. carphosperma*, F. 6, ad corticem Mali, Bethl.
- *2146. 3. *C. xanthosperma*, F. 5, in ramis salicinis, Bethl.
- *2147. 4. *C. fugax*, F. 9, in salicinis ramis, ibid.

- *2148. 5. *C. hyalosperma*, F. 15, ramis Carolinae passim.
- *2149. 6. *C. carbonacea*, F. 10, in ramis ulmeis, Bethl.
- *2150. 7. *C. melasperma*, F. 12, Salem et Bethl. in Betula.
- *2151. 8. *C. betulina*, F. 13, etiam Salem et Bethl.
- *2152. 9. *C. guttifera*, F. 16, ramulis ignotis, Bethl.
- *2153. 10. *C. globifera*, F. 17, elegans in Spiraceae opulifol. ibid.
- *2154. 11. *C. rhina*, F. 18, frequens in emortuis ramis variorum Rhoidum, Bethl.
- *2155. 12. *C. Rosae*, Greville Scot. Crypt. frequens in ramis Rosae corymbosae, Hope, New Jersey.
- *2156. 13. *C. PERSICAE*, L. v. S., frequentissima in junioribus ramulis Persicarum Salem et Bethl. C. tuberculo tecto, demum prorumpente, orbiculari, minuto, sparsa, nigra. Ore albescente, cirrulo deciduo, albido. Intus celluloso-grumosa albescens.
- *2157. 14. *C. ROBINIAE*, L. v. S., vix *C. coccinea* F., nam cirrulus omnino aliter coloratus. Non rara in ramulis Robiniae.
- C. tuberculis majusculis, fusco-badiis, quadrato-elevatis ex epidermide prorumpentibus stellatim fisso; multis aggregatis cingentibus ramulos, apice subostiolato irregulariter depresso. Intus nigrescit. Cirrhis pallidis.*
- *2158. 15. *C. CEANOTHI*, L. v. S., frequens in virgultis emortuis Ceanothi, Bethl. C. conceptaculo nullo. Cellulis fuligineis circinantibus in massa corticali, formante tuberculum ovatum, subelevatum sub epidermide. Disco in centro inaequabili, cirrho sordide albo deciduo. Gelatina in cellulis cornea indurata. Minutissima, vix semilinearari diametro sed frequentissime prorumpens ex corticis rimis.
- *2159. 16. *C. DIFFORMIS*, L. v. S., in maximis ramis quercinis ad ignem destinatis, Bethl. *C. magna; cellulis in conceptaculo indistincto incisis, tam irregulari et saepe oblitterato ut cellulae luteae gyrosae, materie nigra indurata replete, quasi in corticali substantia nidulare videntur, tamen nigro-circumscriptae. Ostiolis confusis crassis, emitentibus cirrhos rudes, maiores incarnato rubescentes, demum corneos, demum omnino tectos pulvere albo-filamentoso. Prorumpit ex rimis corticis et facile maxima species generis.*
- *2160. 17. *C. QUERCINA*, L. v. S., affinis *C. chrysospermae* in lignis ad ignem praeparatis, Bethl. *C. cellulis in conceptaculo incisis conico-irregulari nec tam efformato quam in C. chrysosperma. Ostiolis pluribus difformibus crassis. Cirrhis lutescentibus mediocris ex ostiolis.*
- *2161. 18. *C. RUBI*, L. v. S., in junioribus ramis R. Idaei hortorum frigore enecati, Bethl. *C. tuberculis in macula aggregatis longe lateque effusa lactea, immersis, nigris, regulariter ovatis, applanatis, subcellulosis, intus albidis, elevatis in collum centrale, ex quo protruduntur cirrhi crassi difformes, decumbentes ex albo-lutescentes. Fila Dothidinea interdum tuberculum cingunt—an aliena?*

Genus 75. CEUTHOSPORA.

- *2162. 1. *C. phaeocomes*, Sphaeria capillata Greville nec Neesii—F. Syst. Veg. p. 120, Sphaeria p. II. 448.
Species distinctissima in culmis secalinis, Bethl.

Genus 76. PHOMA.

- *2163. 1. *P. salicina*, F. 546, n. 1. Rara Easton in Salicinis fol.
- *2164. 2. *P. populi*, F. n. 2; frequens in foliis *P. moniliformi* dejectis, Bethl.
- 2165. 3. *P. puscula*, F. n. 4, Syn. Car. Sphaeria, 224, et passim in foliis Juglandinis, Bethl.
- *2166. 4. *P. CALYCANTHI*, L. v. S., frequens in foliis jam semi-emortuis Calycanthi. *P. multilocularis—subrotunda, plana, confluens, fusca, epidermidi innata, tecta. Ostiolis indistinctis sparsis. Rarissime aperta. Satis magna, bilinearis. Folia maculat.*
- *2167. 5. *P. TULIPIFERAE*, L. v. S., rarius occurrit in foliis Liriodendri pagina inferiori—sed ubi adest, copiosa, Bethl.

- P. pustula applanata, pluribus confluentibus, nigro-fuscis majusculis, satis elevatis. Ostiolis indistincte formatis. Intus priori affinis.
- *2168. 6. P. ANDROMEDAE, L. v. S., rarius in foliis dejectis A. axillaris, Salem. Paginam aversam infestat.
- P. subtecta, entophylla, epidermide circumcirca cinerascente formatur macula indeterminatim effusa, in qua perithecia irregulariter sparsa aut aggregata sunt, difformia, nigra, ovato-applanata, multi-localaria. Epidermide demum erupta, ora peritheciorum irregularia prominent. Magnitudine peritheciorum variante vix unquam lineam et dimidiam excedit.
- *2169. 7. P. PRUNICOLA, L. v. S., passim sed rario in foliis Pruni virginianaee aut serotinae dejectis, Bethl.
- P. entophylla; epidermide cinerascente formante maculas latus irregulariter effusas in folio. Demum erupta, perithecia in conspectum veniunt ovata, rotunda aut quadrato-difformia, nigro-fusca, ore rotundo primum pertusa, demum latius aperta, et forma oris irregulari—stromate interno manifesto grumoso-fuscescente.
- *2170. 8. P. CULMICOLA, L. v. S., eximia species, in culmis Andropogi scoparii, Bethl.
- P. sparsa, eleganter erumpens, globosa, aut elliptico-elevata fere semilineam alta, extus atra, rugosa, convexa. Ore majusculo, albocincto, aperto; disco pallide flavo excavato; massa interna grumosa. Juniori aetate epidermide tecta.

ORDO IV. XYLOMACEI.

Genus 77. SCHIZOXYLON.

- *2171. 1. S. Persoonii, F. Syst. Veg. p. 121, in ligno Rhododendri denudato, Bethl.
- *2172. 2. S. TUBERCULATUM, L. v. S., in palis ex ligno Robiniae factis non rarum Bethl.
- S. sparsum, in tuberculis ligneis valde elevatis, circumcirca cinerascentibus. Peritheciis tuberculis immersis aterrimis, disco rimali demum rotundo aperto. Sporidiis aut ascis majusculis profluentibus. Perithecia ex tuberculis excussa, linquente foveola inania in tuberculo.

Genus 78. PROSTHEMIUM.

- *2173. 1. P. betulinum, Syst. Veg. p. 121, Myc. Hefte I. Kunzei p. 17. Passim obvium in ramis betulinis, Bethl.

Genus 79. LABRELLA. Fries. Sys. Veg. p. 121, et Suppl.

- *2174. 1. L. scripta, F. Leptostrome, 1, p. 598, in Aceris negund. ramis Nazareth hort.
- *2175. 2. L. NITIDA, L. v. S., rara in caulibus Polygonati, Bethl.
- L. maculatim aggregata; peritheciis atronitentibus superficialibus, ovatis, regularibus, e plano-convexus, rima centrali dehiscentibus, nec clausis et sterilibus ut solent Leptostramata.

Genus 80. ACTINOTHYRIUM.

- *2176. 1. A. graminis, F. S. M. 597, ad culmos Caricis, Bethl.
- *2177. 2. A. MAGNOLIAE, L. v. S., in aversa pagina foliorum Magnoliae glaucae, Philad.
- A. plerumque peritheciis concentrice sitis, tamen sparsis punctiformibus e fusco-nigris, nidulantibus in foveolis nervorum in pagina aversa, applanato-convexulis, orbiculato-scutiformibus. Priori satis affine, sed in ambitu fere integrum nec tam radiato-fibrosum.
- *2178. 3. A. CAULINCOLA, L. v. S., passim occurrit in caulibus, praesertim Eupatorii, Bethl.

A. orbiculatum, satis elevatum, nigro-fuscum, subumbonatum, epidermide tectum, margine radianti fibrilluloso. Peritheciis sparsis sed numerosis, multo majoribus ceteris speciebus.

Genus S1. LEPTOSTROMA.

- *2179. 1. *L. carincinum*, F. 599, n. 3, in foliis Caricum, Bethl.
- *2180. 2. *L. filicinum*, F. 5, in stipitibus Filicum, Bethl.
- *2181. 3. *L. vulgare*, F. n. 7, in caulibus Araliae, Rubi, &c., ibid.
- 2182. 4. *L. ACTAEAE*, L. v. S., Syn. Car. Xylom. 264, vulgatissima in caulibus Cimicifugae ramosae (olim Actaea). Differt a *L. vulgari*, quia semper umbonatum et saepissime stellatum confluens. Atronit.
- *2183. 5. *L. hysteroides*, F. 8, in junioribus stipitibus Bignoniae radicantis frigore enecatis, Bethl.
- 2184. 6. *L. sphaeroides*, F. n. 8, Syn. Car. *Xyl. nitens*, 262, etiam Bethl. in Vitis stipitibus.
- 2185. 7. *L. SCANDENTIUM*, L. v. S., Syn. Car. Xyloma, 263. Vulgaris et distincta praesertim in samentis Glycinæ monoicae, &c. etiam Galii aparinis et Bethl.
- *2186. 8. *L. DONACIS*, L. v. S., in culmis viridibus et subviridibus Salem cultis Arundinis Donacis. *L. orbiculatum*, 1—2 lin. diametro, scutiforme ambitu quasi lobatum, olivaceo-nigrum, applanato-elevatum, centro subumbonatum. Annon *Actinothyrium*?
- *2187. 9. *L. FRUCTIGENA*, L. v. S., in ipsa glaberrima epidermide Pomorum, maturorum, praesertim vulgo dictorum Vandever, Bethl. *L. superficie* glabra, punctiforme, peritheciis plerumque concentrica aggregatis, centro depresso—superficie subrugulosa—ceterum nigris.
- *2188. 10. *L. RUINUM*, L. v. S., in petiolis R. glabrae, Bethl. *L. puncta* minima, undique sparsa, atra, non nitentia per lente ovata, subrotunda offert. Primum tectum demum denudatum, centro collapsulo, costa rimaeformis subelevata centrali. Majora elliptico-acuminata perithecia minoribus mixta.
- *2189. 11. *L. HYPERICI*, L. v. S., frequens in caulibus Hyperici perforati, Bethl. *L. minutum*, primum tenerima epidermide tectum: erumpens, demum, ac denudatum, rotundum aut elliptice acuminatum, e fusco-nigrum, absque nitore valde elevatum—subsclerotioideum. Interdum lineare et ramosim confluens.
- *2190. 12. *L. ASPIDIORUM*, L. v. S., forma et indole differt ab affini *L. filicino*—non rarum in stipitibus variorum Aspidiorum, Bethl. *L. minutum*, subrotundum, confluens, e fusco-nigrum nitens, parum elevatum impressum, rarissime tractu linearí, sed plerumque effiguratum confluens. Interdum simplex et punctiforme.
- *2191. 13. *L. CEREALE*, L. v. S., frequens in culmis adhuc stantibus post messem, Bethl. *L. primum* sub epidermide tectum, qua dejecta, nudum at innatum evadit, nigro-nitens, ellipticum, sub-elevatum utrinque acuminatum, centro late depresso. Massa quadam alba implet interiorum partem. An sit Sclerotium? Circum perithecia, epidermis tingitur nigro-fusca, efficiens maculas trilineares.
- *2192. 14. *L. MARGINATUM*, L. v. S., in culmis crassioribus Graminum rarius, Bethl. *L. superficiale*, oblongo-ovatum, sed longitudinaliter mire modo quasi effiguratum confluens—interdum maculam efficiens semiunciale, utrinque rotundatam, atram sed non nitentem. Margine manifestim elevato cinctum est perithecium, superficie applanata minutum tuberculosa. Subdetergibile—et ideo non innatum.
- *2193. 15. *L. PICEUM*, L. v. S., rarum sed distinctissimum, in dejectis stipitibus ignotis, Bethl. *L. crusta* quasi nigro-picea, tenuiores caules undique circumdans, subcontinua, subindeterminatum ambitu. Huic incident perithecia ovata, oblonga, et disformiter lobata, margine subelevata, superficie concaviuscula, et rarer in crusta sparsa. Rarius observantur perithecia conformia extra fines crustae.
- *2194. 16. *L. ZIZANIAE*, L. v. S., in defossis radicibus *Zizaniae*—prope Philad. *L. magnum*, piceum, nitens, bullatim effusum.
- *2195. 17. *L. INUNDATORUM*, L. v. S., in culmo carincino magno Philadelphiae in Delaware. *L. effiguratum* effusum, atrum, confluens, innatum, applanatum, conflatum ex multis parvis peritheciis.
- *2196. 18. *L. ACERINUM*, L. v. S., in junioribus ramis Aceris Pennsylvanicae, Mauch Chunk. *L. subrotundum*, gregarium, immerso-innatum, ex olivaceo-nigrum, margine atriori; applanatum, rimosum. Affine *L. fructigenae*, et *L. Donacis*.

Genus S2. SACIDIUM. Syst. Veget. F. p. 122.

- *2197. 1. S. *Chenopodii*, F. Syst. et Kunz. Myc. Hefte II. p. 64.
- *2198. 2. S. *VEGETANS*, L. v. S., in junioribus virgultis Staphyleae, frigore tactis sed non omnino enecatis, Bethl.
S. peritheciis orbiculatis et difformibus superficialibus nigris, aggregatis sed non confluentibus in maculas: centro subelevato, pseudostiolato. Superficie scutiformi rugosa.
- *2199. 3. S. *BIGNONIAE*, L. v. S., in ramulis junioribus B. radicantis, frigore enecatis, Bethl.
S. subepidermide tectum, punctiforme, minutissimum atrum—ostiole prorumpente subelevato. Excussum, linquet foveola pallida cava in epidermide.

CLASSIS TERTIA. GASTEROMYCETES.

ORDO I. ANGIOGASTRES.

Tribus 1. PHALLOIDEI.

Genus 83. PHALLUS.

2200. 1. *P. impudicus*, F. II. p. 280, Syn. Car. 535, in Pennsylv. non nisi Erie County, prope Lake Erie obvius mihi.
 2201. 2. *P. indusiatus*, F. 282, n. 1, Syn. Car. 536, non rarus Pennsylv.
 *2203. 3. *P. duplicatus*, F. n. 3, rarus, Bethl.
 *2204. 4. *P. rubicundus*, F. n. 6, Salem rarissime et New York.

Genus 84. CLATHRUS.

2205. 1. *C. columnatus*, F. p. 288. In Georgia invenit clarissimus Leconte ac mihi Iconem misit.
 2206. 2. *C. cancellatus*, F. p. 288, ibidem inventus ab eodem ac Icone mihi transmissus.
Nota.—Mirum est nec in Carolina septentrionali nec in Pennsylvania unquam Clathrum me invenisse tam diligenter quae situm. Videntur Soli magis torrenti solummodo gaudere. Interea observandum est me semel invenisse exuvias Fungi, non erudiendi ob statum exsoletum, quae speciem ex hoc Tribu at non Phallum manifestim indicaverunt in regione Nazarethana, Pennsylv.

Tribus 2. TUBERACEI.

Genus 85. TUBER.

- *2207. 1. *T. cibarium*, F. II. p. 289, 1. Muhlb. Catalog. nunquam ipse inveni—sed certior factus sum ante sexaginta annos in vicinitate Nazarethorum ab antiquo venatore germano, caneque suo ad hoc olim educato, non rarer inventum esse.

Genus 86. RHIZOPOGON.

2208. 1. *R. albus*, F. p. 293, n. 1, Syn. Car. 323, nec Pennsylv.
 2209. 2. *R. virens*, F. n. 3, Syn. Car. 324, et. Pennsylv.
 *2210. 3. *R. aestivus*, F. p. 294, n. 4. In monte Pocono, Pennsylv.

Tribus 3. NIDULARIACEI.

Genus 87. NIDULARIA.

* *Cyathus*.

2211. 1. *N. striata*, F. p. 298, Syn. Car. 531, frequens Bethl.

2212. 2. *N. campanulata*, F. n. 2, Syn. Car. 532, et. Bethl.
 2213. 3. *N. Crucibulum*, F. n. 4, Syn. Car. 533, frequens et Pennsylv.
 *2214. 4. *N. scutellaris*, F. n. 5, rarius ad ligna Bethl.
 *2215. 5. *N. STERCOREA*, L. v. S., passim Hieme in stercore vaccino insuper rupes dejecto inventa, Hope, New Jersey.
N. obconica, subsparsa, extus strigoso-hirsuta, canescens demum denudata brunnea, margine fimbriato. Intus glabra nec plicato-striata, spadiceo-castanea subnitens, in fundo nigricans. Sporangiis atris, glabris, majusculis. Dimidio minor *N. striatae* cui affinis.
 *2216. 6. *N. MELANOSPERMA*, L. v. S., in pulvere vaporario ad vias emendendas adhibito, Bethl. primo vere.
N. caespitibus densis aggregata, magnitudine *N. striatae*, obconica, limbo patenti, extus valde strigosa, pallida; margine integro. Intus glaberrima, atro-fusca, nitens. Sporangiis maximis, aterrimis, difformiter lenticularibus, glaberrimis, nitidis. Epiphragmate pallido tenuiusculo.
 *2217. 7. *N. RUGISPERMA*, L. v. S., in quisquiliis dejectis rarius, Bethl.
N. caespitosa aut sparsa, obconico-campanulata limbo vix patente; epiphragmate crasso, plano, albido, floccoso-strigoso. Extus strigosa, pallida aut ochracea. Intus cinereo-splendens, nullimodo plicato-striata, sed glabra. Sporangiis magnis atris, lenticularibus, non nitentibus, sed superficie reticulato-rugosa. Ceterum magnitudine prioris.
 *2218. 8. *N. FASCICULARIS*, L. v. S., ad radices emortuos maximi fruticis Artemisiae Absinthii in Horto, Bethl.
N. fasciculatum crescens in superficie corticis radicalis e basi quadam tomentoso-strigosa, effusa. Cupulis maxime obovatis, limbo repando, subundulato, reflexo; extus badio-strigosis, basi valde contracta, et quasi paralleliter annulatum zonatis; intus glaberrimis nitore argenteo ac fuligineo-zonatis. Sporangiis majusculis argenteo-plumbeis. Juniore acetate cupulae sunt exacte obconicae, interdum numerosae in caespite. Epiphragmate strigoso concolore; antequam rumpitur globoso-convexo aut cacumine subacuto.
 *2219. 9. *N. JUGLANDICOLA*, L. v. S., magna copia prorumpens ex rimis corticis duri Juglandinum, serie longitudinaliter protracta. Affinis et. *N. Crucibulo*. Bethl. rarius.
N. turbinato-campanulata, arhiza, basi contracta, limbo repando, saepe confluens. Extus ferrugineo-lutescens, subtomentosa, tomento basilari tenui in cortice effuso. Intus glabra, candidissima. Sporangiis crebris, candidissimis. Epiphragmate impresso, firmo, ferrugineo. In majoribus speciminiibus cupulae dense fasciculatae.

** *Nidulariae.*

2220. 10. *N. PULVINATA*, L. v. S., Syn. Car. 534, F. n. 8, solummodo Salem Carolinae.

Genus 88. ARACHNION, L. v. S., F. II. p. 303.

2221. 1. *A. ALBUM*, L. v. S., Syn. Car. 334, p. 33, nondum in Pennsylv. inventum.

Genus 89. MYRIOCOCCUM.

- *2222. 1. *M. praecox*, F. p. 304, rarius Bethl. in truncis vetustissimis.

Genus 90. POLYANGIUM.

- *2223. 1. *P. vitellinum*, F. p. 305. Frequens in pulvere vaporario, Bethl. vere.

VOL. IV.—3 O

Tribus 4. CARPOBOLI.

Genus 91. ATRACTOBOLUS.

- *2224. 1. *A. ubiquitarius*, F. p. 305, in variis foliis udis—nec tamen valde frequens, Bethl.
 *2225. 2. *A. lutescens*, L. v. S., in dejectis foliis betulinis rarius, Bethl.
A. cupulis sessilibus, aureo-lutescentibus, nitentibus, minutissimis, copiosim sparsis, limbo tumido; operculo applanato-convexo, umbonato, subcostato, glabro, concolore.

Genus 92. THELEBOLUS.

2226. 1. *T. stercoreus*, F. p. 307, n. 2, Syn. Car. 303, nondum in Pennsylv. inveni.

Genus 93. PILOBOLUS.

2227. 1. *P. crystallinus*, F. p. 308, n. 1, Syn. Car. 304, et valde frequens autumno in stercore, Bethl.
 2228. 2. *P. roridus*, F. n. 2, Syn. Car. 305. Rarissime obvius solummodo in Carolina, stercore equino.

Genus 94. SPHAEROBOLUS.

2229. 1. *S. stellatus*, F. p. 309, Syn. Car. 302, et. Pennsylv. freq.
 *2230. 2. *S. tubulosus*, F. p. 310, n. 2, passim in Pennsylv. in ramis et ramulis corruptissimis variorum arborum. Fungus distinctissimus.
 *2231. 3. *S. crustaceus*, L. v. S., satis frequens similibus locis, Bethl.
S. crustae candidae, sublichenosae, pulverulentae in ramulis subeffiguratim expansae immersae sunt cupulae globosae majusculae, cum cortice et crusta elevatae, ore contracto aperto, margine albo-pulverulento nonstellato, intus post sporangii ejectionem, flavae, glabrae. Sporangio atro primum cylindrico, apice rotundato aut applanato depresso, exsiccato corneo. Multo major S. stellato, nam diametrum bilinearem attigit.
 *2232. 4. *S. sparsus*, L. v. S., in dejectis stipitibus, v. c. Hydrangeae, Stictidem referens, Bethl.
S. sparsus, absque crusta, epidermide subtectus et eacum conico-elevatus. Cupulis plano-concavis, intus pallidis, immersis. Ore rotundo, margine nigro, albo-pulverulento latiusculo. Sporangii nigris, apice ad instar Pezizulae aut Patellariae depresso—dendum ejectis. Diameter cupulae semilinearis.
 *2233. 5. *S. minutissimus*, L. v. S., in fibris subsolutis Corticis dejecti Castaneorum interioris cum aliis minutissimis fungis, Bethl. rarissime.
S. cupulis fere omnino liberis, minutissimis (nudo oculo fere invisibilis) exacte Pezizam dasyscypham referentibus; extus nempe cinereo-albis; villosa-strigosis, subcylindrico turbinatis, demum emitentibus sporangium globosum, subdiaphanum, cinerascens, cupulam magnitudine aequans. Primum omnino clausum, sed sporangiolo dejecto, supersunt quasi Pezizulae strigoso-pulverulentae, margine irregulariter fisso nec stellato.
 *2234. 6. *S. Conix*, L. v. S., in vetusto corio dejecto et in linteis affixis occurrit rarius—affinis *S. stellato*, sed minor, Bethl.
S. gregarius, imme immersus corio, tandem post ejectum sporangium fere omnino emergens: primum villo albido velatus. Demum peridio externo in lacinias 3—4 regulares fisso, revoluto stellatum, candido pulverulentus. Tum exacte refert Stictidem radiatam. Sporangio applanato, corrugato, pallido. Peridio externo persistit.

ORDO II. TRICHOSPERMI.

Tribus 1. SCLERODERMEI.

Genus 95. ELAPHOMYCES. Syst. Fries. Veget. p. 154.

- *2235. 1. *E. cervinum*, (Lycoperdon olim) rarissime obvium factum his regionibus Pennsylvaniae, Spr. 520.

Genus 96. UPERRHIZA. Bosc. S. F. V. p. 155.

- *2236. 2. *U. Boscii*, Nees. Syst. p. 159. Etiam rarissime a me in monte Pocono inventa, Sprengl. p. 416.

Genus 97. SCLERODERMA.

2237. 1. *S. citrinum*, Sprengel, Syst. II. p. 519, Syn. Car. 346, et Mauch Chunk frequens.
 2238. 2. *S. spadiceum*, Pers. Synopsis, satis distinctum a priori, Syn. Car. 347, et Pennsylvania.
 *2239. 3. *S. verrucosum*, Sprengel, p. 520, n. 7, in monte Pocono.
 2240. 4. *S. Cepa*, Sprengel, 520, n. 8, Syn. Car. 348, non rarum et. in Bethl.
 2241. 5. *S. polyrhizone*, Spr. n. 9, Syn. Car. 349, et Pennsylv.
 2242. 6. *S. LYCOPERDIOIDES*, L. v. S., Syn. Car. 350, Sprengel, n. 5, nondum in Pennsylv. observavi.

Genus 98. MITREMYCES.

2243. 1. *M. LUTESCENS*, L. v. S., Syn. Car. 345, Sprengel, p. 518, rarius occurrit in Pennsylvania quam in Carolina, tamen passim.
 *2244. 2. *M. cinnabarinum*, Calostoma, Devaux et Brongniart, Bethl. et New York. Satis affine Mitremyces—sed peridium externum, corneum, coccineo-cinnabarinum, primum omnino clausum, demum deciduum et revolutum fissum in lacinias. Stipite prioris.

Tribus 2. LYCOPERDINEI.

Genus 99. ACTINODERMIUM. Nees. et S. Veg. F. p. 137.

- *2245. 1. *A. Sterrebeckii*, Spr. 518, n. 10. Fungus apud nos maximus Bethlehemiis. Plerumque caespitosim crescit, 3—4 individui radicibus connexis; interdum singulorum Pteridium latitudinem plusquam semipedalem attingit. Nullimodo ad Geastrum pertinet et distinctissimus est. Etiam nobis obvium sed rarissime in Carolina. Pennsylvania non rarum.

Genus 100. GEASTRUM.

* *Stipitata*.

2246. 1. *G. pectinatum*, Spr. p. 518, n. 3, Syn. Car. 325.

2247. 2. *G. quadrididum*, Spr. n. 4, Syn. Car. 326, non Pennsylv.
 2248. 3. *G. minimum*, L. v. S., Syn. Car. 327, Sprengel, n. 5, etiam non rarum in Pennsylv.

** *Sessilia.*

2249. 4. *G. rufescens*, Spr. 6, Syn. Car. 328, nondum Pennsylv.
 2250. 5. *G. hygrometricum*, Spr. 8, Syn. Car. 329, valde vulgare etiam Pennsylv.
 2251. 6. *G. fibrillosum*, L. v. S., Syn. Car. 330, Spreng. n. 9, etiam in Pennsylvania et plerumque ad trunco vetustos in terra ex cortice corrupto orta. Interdum eleganter areolatum a fibrillulis.

Genus 101. BOVISTA.

2252. 1. *B. gigantea*, Spr. p. 523, n. 1, Syn. Car. 336, Lycoperd. et rarius in Pennsylv.
 2253. 2. *B. candida*, L. v. S., Syn. Car. 333. Nullimodo ad priorem pertinet ut vult Sprengel, p. 524.
 2254. 3. *B. nigrescens*, Spr. n. 2, Syn. Car. 331, et Pennsylv.
 2255. 4. *B. plumbea*, Spr. n. 3, Syn. Car. 332, et Bethl.
 *2256. 5. *B. craniiformis*, L. v. S., rarior, sed ubi adest copia magna, in Pomariis. Fungus inter maximos et distinctissimos, Bethl.
 B. stipitata; stipite obconico crasso, triunciali diametro, brevi, vix radiculoso aut saltem parum, expanso in capitulum peridiosum applanato-turbinatum latitudinem pedalem attingens, superne subdepressum, plicato-undulatum exakte referens cranium humanum. Statu immaturo colore gaudet expallido-subcarneo. Peridio externo membranaceo, furfure minuto tecto, deciduo, plagis magnis irregularris. Interno membranaceo glabro. In stipite plicae rariores observantur. Peridio interno repleto floccis densissimis adhaerentibus, Sporidiis pedicellatis floccis infixis copiosis, cum floccis lutescenti-ochraceis demum griseis. Gregatim crescit.

Genus 102. LYCOPERDON.

2257. 1. *L. pratense*, Spr. p. 523, n. 4, Syn. Car. 338, et. Pennsylv.
 2258. 2. *L. umbrinum*, Sp. n. 5, Syn. Car. 342, et. Pennsylv.
 *2259. 3. *L. echinatum*, Spr. n. 6, Bethl. passim.
 2260. 4. *L. pyriforme*, Spr. n. 8, Syn. Car. 344, frequens, Bethl.
 2261. 5. *L. excipuliforme*, Sp. 10, Syn. Car. 339, et Bethl.
 2262. 6. *L. quercinum*, (Spr. molle) n. 12, Syn. Car. 313, et Bethl.
 2263. 7. *L. maximum*, Spr. n. 2, perperam L. perlatum, Syn. Car. 340, etiam Pennsylv.
 2264. 8. *L. areolatum*, Sp. n. 3, olim L. candidum, Syn. Car. 341, frequens etiam Pennsylv.
 2265. 9. *L. utriforme*, Persoon. Synops. Satis distinctum rarius Bethl.

Genus 103. TULOSTOMA.

2266. 1. *T. brumale*, Spr. p. 524, Salem et New York.
 *2267. 2. *T. squamulosa*, non varietas prioris sed verisimiliter *Rimella* Rafinesque, Syst. F. Veg. p. 139. In arena volatili juxta ripas fluminis Yadkin Carolinæ.

Tribus 3. PHYSAREI.

Genus 104. LYCOGALA.

2268. 1. *L. miniatum*, Spr. p. 533, n. 3, Syn. Car. 353, et Pennsylv. frequens.
 2269. 2. *L. punctatum*, Sp. n. 4, Syn. Car. 354, etiam frequenter occurrit in Pennsylv.

Genus 105. DIDYMIUM.

- *2270. 1. *D. lobatum*, Spr. p. 528, Cionium, n. 11, Torrey ex New York.
- 2271. 2. *D. squamulosum*, Sp. n. 1, Syn. Car. 363, et. Pennsylv.
- 2272. 3. *D. difforme*, Spr. Diderma, p. 526, Syn. Car. 366, et. Bethl.
- 2273. 4. *D. testaceum*, Spr. Cionium, n. 9, Syn. Car. 364, non Pennsylv.
- 2274. 5. *D. globosum*, Sp. C. n. 8, Syn. Car. 365, et. Bethl.

Genus 106. PHYSARUM.

* *Stipitatae.*

- *2275. 1. *P. leucopus*, Spr. p. 526, n. 1, rarius Bethl.
- 2276. 2. *P. hyalinum*, Sp. n. 2, Syn. Car. 371, et Pennsylv.
- 2277. 3. *P. nutans*, Sp. n. 3, Syn. Car. 372, etiam Pennsylv.
- *2278. 4. *P. muscicola*, Sp. n. 4, Dr Torrey misit ex New York.
- 2279. 5. *P. squamulosum*, Sp. n. 6, Syn. Car. 378, et. Bethl.
- 2280. 6. *P. farinaceum*, Sp. n. 9, Syn. Car. 380, et. Bethl.
- 2281. 7. *P. Clavus*, Sp. n. 11, Syn. Car. 381, nondum Pennsylv.
- 2282. 8. *P. tigrinum*, Sp. n. 12, Syn. Car. 379, et. Bethl.
- 2283. 9. *P. compactum*, Sp. n. 13, Syn. Car. 382, *polycephalum*, rarius Wilkes County, Carolinae.
- 2284. 10. *P. columbinum*, Sp. n. 14, Syn. Car. 377, nond. Pennsylv.
- 2285. 11. *P. viride*, Sp. n. 18, Syn. Car. 374, et. Bethl.
- 2286. 12. *P. aureum*, Sp. n. 20, Syn. Car. 375, et. Bethl.
- 2287. 13. *P. aurantiacum*, Sp. var. prior., Syn. Car. 376, nondum Bethl.
- *2288. 14. *P. xanthopus*, Sp. Cionium, n. 3, Bethl. in foliis dejectis Peridiis subtus umbilicatis: stipite aureo.
- 2289. 15. *P. sulphureum*, A. Sp. 93, Syn. Car. 373. Species distincta. Cur non a Sprengelio ex Synopsi Fungorum Lusatiae adoptata nescio.

** *Sessilia.*

- 2290. 16. *P. contextum*, Syn. Car. 367, Salem et Bethl. Spr. Diderma.
- 2291. 17. *P. cinereum*, Spr. 25, Syn. Car. 370, Carol. et New York.
- 2292. 18. *P. confluens*, Spr. 26, Syn. Car. 368, nond. Pennsylv.
- 2293. 19. *P. bivalve*, Spr. 24, Syn. Car. 369, elegans, Salem.
- *2294. 20. *P. ELEGANS*, L. v. S., rariter inventum Salem—valde distinctum.
P. peridiis majusculis aggregatis, densis, subrotundis, difformibus, convexis, superne applanatis, eleganter amethystinis, subrugosis. *Sporidiis* nigrofuscis, conglomeratis, floccis crassiusculis.
- *2295. 21. *P. reticulatum*, Spr. n. 26, specimina optima Salem et Bethl.
- *2296. 22. *P. VERMICULARE*, L. v. S., rarius in cortice, Carolina.
P. minus, vermiculare, subreticulatum serpens, teres. *Peridiis* glabris badiis. Floccis raris. *Sporidiis* lutescentibus.
- *2297. 23. *P. EFFUSUM*, L. v. S., longe lateque effusum in pulvere vaporario, Salem.
P. peridiis longitudinaliter serpentibus reticulatis, aut omnino late effusis, candidis, fere membranaceis. Floccis et sporidiis crebris nigrescentibus. *Peridiis* valde applanatis.
- *2298. 24. *P. LUTEO-VALVE*, L. v. S., in stipitibus dejectis rarius, Carolina.
P. lobato-diforme, convexum, subconfluens. *Peridiis* extus aurantio-splendentibus, quasi compressis, bivalvibus. *Sporidiis* flavissimis.
- *2299. 25. *P. ATRUM*, L. v. S., mense Decembri in cortice rarissime, Bethl.
P. sessile, oblongum aut subdiforme, aggregatum, extus nigrum aut subcinerascens; *peridiis* glabriusculis sed eleganter reticulatis. *Sporidiis* atris, floccis raris candidis interspersis, compactioribus. Majus *P. cinereo* cui affine.
- *2300. 26. *P. POLYAEDRON*, L. v. S., in antiquissimis truncis Juglandinis, Bethl.
P. gregarium ac subsparsum. *Peridiis* majusculis, nigro-fuligineis, absque splendore, subhemisphae-

ricis, exakte pentagonis, lateribus nempe planis, rugosis; tandem quasi stellatim rupta parte inferiori, persistente. Tum Actinodermum minutum refert. Sporidiis nigro-fuligineis; floccis compactis concoloribus interspersis.

2301. 27. *P. CAESPITOSUM*, L. v. S., pulcherrimum. In foliis et stipitibus Rhododendri, Bethl. *P. substipitatum* aut saltem basi attenuata, caespitosim crescents et sparsim. Caespitus 3 linearibus; peridiis stipatis, turbinatis, ovatis, basi contracta, membranula exteriori luteo-squamulosa aut punctato-squarrosula. Sporidiis nigro-brunneis; Floccis citrinis inspersis.

Genus 107. LEANGIUM.

2302. 1. *L. floriforme*, Spr. Cionium, p. 529, n. 6, Syn. Car. 362, vastissimis gregibus vulgare occurrit in truncis, Bethl.

- *2303. 2. *L. vernicosum*, Spr. Leocarpus, p. 526, n. 1, passim in Bethlehem ad stipites.

- *2304. 3. *L. STIPATUM*, L. v. S., in ligno cariosissimo, Bethl. rarius.

L. peridiis flexuosim erectis, dense stipatis, longissimis, teretibus; caespites unciales efformantibus ex sese incumbentibus peridiis, amoene incarnatis. Membrana peridiorum fragillima, glabra. Stipites brevissimi tenues, distantes concolores adsunt, sed primum peridia conglomerata sessilia videntur. Sporidiis concoloribus, interspersis floccis vagis crebris, rubro-incarnatis, demum subfuscescensibus.

Genus 108. CRATERIUM.

- *2305. 1. *C. vulgare*, Spr. p. 525, n. 1, Carolina rarissime.

2306. 2. *C. leucocephalum*, Sp. n. 3, Syn. Car. 394, Arcyria, Salem.

- *2307. 3. *C. FLORIFORME*, L. v. S., in lignis cariosis ex New York communicavit Dr Torrey.

C. fasciculatum, stipitatum stipitibus coalitis in unum longissimum, fusco-nigrum, fasciculo peridiorum obovatorum nigrorum coronatum. Floccis et sporidiis rubro-lateritiis.

- *2308. 4. *C. PORPHYRUM*, L. v. S., in lignis cariosissimis provenit, Bethl. Ut prius affine est *Trichiae botrytidi*, sic haec *Trichiae rubiformi*.

C. peridiis dense fasciculatis, turbinatis porphyriis, splendentibus; stipitibus brevissimis in massam crassam basilarem connatis. Sporidiis et floccis subelastice expansis, rubris. Format caespites elongatas.

Genus 109. PERICHAENA.

2309. 1. *P. circumscissa*, Licea Sprgl. p. 524, n. 2, Syn. Car. 419, et frequens Pennsylv.

- *2310. 2. *P. marginata*, L. v. S., rarissime inventa in ramis Carolinae.

P. peridiis sessilibus, approximato-confluentibus, circumscisis, polyaedris, inferiori parte quasi pyxidem efformante, margine prominente, cuius operculum pars superior applanata, minor. Colore externo griseo-albido. Pulverulentum. Floccis raris cum sporidiis luteis. Post occasum operculorum, pyxides apertae, fundo spadiceo relinquuntur, magnitudine seminis Papaveris.

- *2311. 3. *P. vaporaria*, L. v. S., non rara Bethlehemi, in pulvere vaporario.

P. minuta, circumscissa; peridiis sparsis, fuscis, difformibus submarginatis, applanatis. Sporidiis crebris—floccis raris flavissimis.

Genus 110. LICEA.

2312. 1. *L. fragiformis*, Sprgl. p. 524, n. 9, Syn. Car. 419, et Bethl.

2313. 2. *L. fallax*, Sp. n. 10, *effusa*, Syn. Car. 420, et Pennsylv.

2314. 3. *L. variabilis*, Sp. n. 4, Syn. Car. 418, frequens etiam Bethl.

- *2315. 4. *L. flexuosa*, Sp. n. 7, frequens ad truncos, Bethl.

- *2316. 5. *L. pusilla*, Sp. n. 8, et Salem et Bethl. passim obvia.

- *2317. 6. *L. MACROSPORA*, L. v. S., in peponibus putridis effusa, Bethl.

- L. effusa*, difformis, confluens, lenticularis et globosa, applanata, interdum reticulata. Peridiis cinereo-albidis. Sporidiis majusculis nigris, floccis parcissimis interspersis. Longe lateque serpit.
- *2318. 7. *L. EPIPHYLLA*, L. v. S., rarissime occurrit in foliis dejectis, Bethl.
- L. valde varia*, globosa, subrotunda, sed plerumque teres, elongata, serpula aut vermicularis. Peridiis convexis nigris, subgrisescenscentibus. Sporidiis nigris, creberrimis interdum fuscescenscentibus.
- *2319. 8. *L. NITENS*, L. v. S., rarius in cortice dejecto observata, Bethl.
- L. gregaria*, spadicea, nitens, subrotunda, teres aut varia, semper convexa. Sporidiis crebris lutescentibus. Superficie glaberrima. Minor.

Tribus 4. TRICHIACEI.

Genus 111. TRICHIA.

2320. 1. *T. Botrytis*, Spr. p. 530, n. 1, Syn. Car. 383, et. Bethl.
2321. 2. *T. rubiformis*, Sp. n. 2, Syn. Car. 384, frequens, Bethl.
- *2322. 3. *T. MINIATA*, L. v. S., affinis priori, sed dimidio minor et colore alieno, sub cortice, Bethl.
- T. brevissime* stipitata, fasciculata; peridiis invicem arcte stipatim adpressis, oblongo-pyramidalibus, tenuibus ac fragillimis, rubro-miniatis. Capillitio (cum Sporidiis) miniato, non valde expandente. Fasciculi parvi—stipites vix coaliiti.
2323. 4. *T. fallax*, Spr. n. 3, Syn. Car. 385, frequens et in Pennsylv.
2324. 5. *T. clarata*, Sp. n. 4, Syn. Car. 386, in Juglandibus, Pennsylv.
2325. 6. *T. nigripes*, Spr. n. 5, Syn. Car. 387, rarior; etiam in Pennsylv.
2326. 7. *T. ovata*, Sp. n. 6, Syn. Car. 388, ubique frequens sub cortice.
2327. 8. *T. olivacea*, Sp. n. 7, Syn. Car. 389, et frequens in Pennsylv.
2328. 9. *T. nitens*, Sp. n. 9, Syn. Car. 390, et in Pennsylv.
2329. 10. *T. varia*, Sp. n. 10, Syn. Car. 391, frequens et in Pennsylv.
- *2330. 11. *T. PUNCTULATA*, L. v. S., ad ligna cariosa rarior, Bethl.
- T. sparsa*, subrotundo-globosa, subsessilis, tamen podetio elevato crasso. Peridio olivaceo quasi punctulato. Capillitio cum sporidiis luteo. Minuta.
2331. 12. *T. serpula*, Sp. n. 11, Syn. Car. 392, frequens et Bethl.
2332. 13. *T. reticulata*, Sp. n. 12, Syn. Car. 393, etiam frequens ibid.
- *2333. 14. *T. ANGULATA*, L. v. S., frequens in libro corticali interno decedentis corticis trunci Fraxini dejecti in montibus Lehigh prope Bethl.
- T. sessilis*, gregaria, longe lateque insuper membranulam (ut *T. ovata*) crescens. Peridiis adpressis invicem, variis, saepissime angulatis, superficie nitida sed subrugulosa, luteis; demum plerumque trifariam aut stellatim ruptis. Capillitio parco lutescente—cum sporidiis concoloribus.
- *2334. 15. *T. DIFFORMIS*, L. v. S., in lignis carie emollitis Juglandis nigrae Manakes, Bethl.
- T. sessilis*, basi tamen attenuata, gregaria, interdum acervis minoribus subconfluens. Peridiis varieformatis, minoribus saepe compressis, subflexuosis, apice autem semper convexo; flavo-ferrugineis splendentibus, irregulariter ruptis. Capillitio laterititio, non valde prosiliente.

Genus 112. ARCYRIA.

2335. 1. *A. flava*, Sprgl. p. 530, n. 1, Syn. Car. 395, et. Pennsylv. et N. York.
2336. 2. *A. cinerea*, Sp. n. 2, Syn. Car. 397, frequens in Pennsylv.
2337. 3. *A. incarnata*, Sp. n. 3, Syn. 398, ibid.
2338. 4. *A. punicea*, Sp. n. 7, Syn. Car. 399, non rara et Pennsylv.
2339. 5. *A. LUTEA*, L. v. S., Syn. Car. 396, Spr. n. 4, nondum in Pennsylv.
2340. 6. *A. GLOBOSA*, L. v. S., Syn. Car. 400, Spr. n. 5, frequens in involucris Castaneorum etiam in Pennsylv.
- *2341. 7. *A. MINOR*, L. v. S., affinis *A. incarnatae* in lignis mollibus, Bethl.

A. stipitibus basi incrassatis, subnigrescentibus, longiusculis. Cupula, aut parte inferiori peridii persistente, lata, membranacea manifestim extus venosa. Capillitio breviori saepe apice operculato frustulo peridii superni. Peridio ceterum longitudine stipitis, subconico. Sporidiis, cum toto fungo, incarnato lateritiis. Sparsim crescit.

Genus 113. DIACHAEA.

2342. 1. *D. leucostyla*, Spr. p. 532, St. n. 3, Syn. Car. 401, frequens etiam Pennsylv. Saepe in graminibus.

Genus 114. STEMONITIS.

2343. 1. *S. typhina*, Sp. n. 1, Syn. Car. 402, vulgaris in Pennsylv.
 2344. 2. *S. fasciculata*, Sp. n. 2, Syn. Car. 403, ibid. vulgaris.
 2345. 3. *S. tubulina*, Sp. n. 4, Syn. 404, et in Pennsylv.
 2346. 4. *S. physariooides*, Sp. n. 7, Syn. Car. 405. Frequens ibid.
 2347. 5. *S. ovata*, Sp. n. 6, Syn. Car. 406, in Thelephoris exsoletis passim mihi obvia in Pennsylv.
 2348. 6. *S. papillata*, Sp. n. 5, Syn. Car. 407, Philadelphiis inventa.
 *2349. 7. *S. MAXIMA*, L. v. S., insuper pileos exsoleti Polypori magnis plagis effusa, Bethl. S. caespitosa; membrana stromatica late effusa, crassiuscula fuscopurpurea, saepe decadente. Stipitibus nigris satis crassis segregatis, sed convergente-inclinatis, 3 lin. longis. Capillitiis longissimis, semiuncialibus, non inter se coalitis sed densim fasciculatis subflexuosis fusco-ferrugineis. Sporidiis cerebrimis concoloribus.
 *2350. 8. *S. DIGITATA*, L. v. S., lignis cariosissimis Carolinae et Pennsylv. frequens. S. sparsa, majuscula. Stipites quasi ex pluribus coalitis, formantur, crassi, basi incrassata, fuscantes, et coronantur fasciculo digitatim pandente peridiorum 3—6, cylindrico-ovatorum, paulo breviorum stipitibus. Capillitio cinereo; sporidiis copiosis concoloribus.
 *2351. 9. *S. CRYPTA*, L. v. S., rarer mihi obvia in fissuris trunci cariosissimi, Nazareth. S. in membranula stromatica tenui sparsim stipites filiformes subdecumbentes et tamen rigidiusculi observantur, fere ad basin capillitio, laxim contexto, longo, circumvoluti—peridio facilime evanescente et tantum in junioribus observando. Sporidiis majusculis substipitatim adhaerentibus capillitio, colore fuligineo purpurascenti. Demum copiosim sparsa inquinant lignum.

Genus 115. DICTYDIUM.

2352. 1. *D. microspermum*, Spr. 531, n. 2, Syn. Car. 409, et in Pennsylv.
 *2353. 2. *D. splendens*, Sp. n. 3, ad ligna cariosa, Bethl.
 2354. 3. *D. venosum*, Sp. n. 4, Syn. Car. 410, et in Pennsylv.
 2355. 4. *D. cernuum*, Sp. n. 1, Syn. Car. 408, frequens Bethl.

Genus 116. CRIBRARIA.

2356. 1. *C. purpurea*, Sp. 530, n. 1, Syn. Car. 412, et in Pennsylv.
 2357. 2. *C. macrocarpa*, Sp. n. 4, Syn. Car. 411, et in Ohio ad terram.
 *2358. 3. *C. rufescens*, Sp. n. 2, in viis sylvestribus ad terram cum priori Gnadenhutten, Ohio.
 2359. 4. *C. argillacea*, Sp. n. 5, Syn. Car. 413, nondum Pennsylv.
 2360. 5. *C. vulgaris*, Sp. n. 6, Syn. Car. 414; rarer et in Pennsylv.
 2361. 6. *C. tenella*, Sp. n. 7, Syn. Car. 415, et in lignis cariosis Pennsylv.
 2362. 7. *C. MINUTISSIMA*, L. v. S., species vix nudo oculo distinguenda, sed valde memorabilis, inventa Carolinae et Pennsylv. lignis cariosis, ob fungum alium lente subjectis—passim. C. Cupula sporangii fere globosa, apice contracto, unde expanditur reticulum globosum, diametro cupulam excedens, valde regulare, colore nitido-brunneus. Sporidiis luteo-brunneis. Stipite gra-

cili, filiformi, sublongo, fusco. Pupula peridiis persistens cum reticulo sporidifero imposito, refert figuram 8.

Nota.—*Fungillus* saepius mihi obviam factus est in Pennsylvania, minutus, candidissimus, qui tamen vix unquam rite explicatus fuit, de quo dubiosus sum an ad genus *Cirrholum*, Sys. Veg. F. p. 144, pertinet, iconem Martii inviso. Ulterius de hoc inquirendum. Ceterum et in Pennsylvania multo plures species fungillorum hujus familiae eruendae sunt—nisi vigore solerent sole tam torrido, ut jam observatum p. 32 *Synopseos Fungorum Carolinæ*.

ORDO III. TRICHODERMACEI.

Tribus 1. AETHALINI.

Genus 117. SPUMARIA.

2363. 1. *S. Mucilago*, Spr. p. 532, n. 1, Syn. Car. 360, non Pennsylv.

*2364. 2. *S. LICHENIFORMIS*, L. v. S. Fungus ex distinctissimis, an Generis novi? Rarius occurrit, sed ubi adest, magna copia in cortice truncorum dejectorum Robiniae, Bethl.

S. plagis, 1—2 uncilibus determinatim effusis super corticem, omnino e longinquo Lichenem crustosum referentibus. Propius examinata ex peridiis rotundatis turbinatis, difformibusque satis elevatis, basi communi emanentibus, singulis magnitudine seminis Cannabis, constare patet. Peridiis cellulosis, extus floccosis, albo-cinereis; intus repletis sporidiis coacervatis aterrimis, filis rarissimis interstinctis.

Genus 118. ENTERIDIUM. Syst. Veget. F. p. 146.

365. 1. *E. CINEREUM*, L. v. S., rarius insuper putridas herbas effusum, Bethl. An hujus generis, cui tamen valde simile aut *Lignydiuum*?

E. longe lateque effusum, varie contortum et non inapte referens congeriem intestinorum, serpens, hinc inde reticulatim confluens, serpulis semper applanatis. Cortice peridiis membranaceo, firmo crassiusculo, candido. Sporidiis atro-fuligineis, membranulis albis crebris, demum filamentosis, interspersis. Superficie plicato-rugosa. Ad pedalem longitudinem effusum inveni.

Genus 119. PITTOCARPIUM, Lk.

*2366. 1. *P. flavum*, Lk. et Syst. Veg. F. p. 146, passim in truncis Bethl. An rite evolutum?

Genus 120. AETHALIUM.

2367. 1. *A. flavum*, Sprgl. p. 533, n. 1, Syn. Car. 557, et Pennsylv.

2368. 2. *A. candidum*, Sp. n. 3, Syn. Par. 559, nond. Pennsylv.

2369. 3. *A. violaceum*, Sp. n. 2, Syn. Car. 556, ad truncos etiam frequens in Pennsylv.

2370. 4. *A. vaporarium*, Pers. Synops., Syn. Car. 558, frequentissimum in Vaporariis et Pennsylv. Cur Sprengelius omisit fungum notissimum vulgo nomine “Flos vaporarii” notum nescio.

*2371. 5. *A. muscorum*, L. v. S., Conspectus. Passim in muscis Carolinæ.

*2372. 6. *A. ferrincola*, L. v. S., satis affinis *R. rufae*, sed peridio exteriori multo floccosori. Differt etiam magnitudine et loco, nam, mirabile dictu, in Ferro recenter ex igne sumpto, mihi obviam factum. Salem Carolinæ.

A. peridiis majusculis, uncialibus, tractu longitudinali saepe confluentibus, pulvinatis, extus rufo-flocosis, membrana basilari e floccis contexta latius effuso, quam ipse peridium pulvinatum—Sporidiis creberrimis purpureo-fuligineis. Strata interseptantia membranacea candida sunt.

N. B. Sequens historia memorabilis hujus fungi. Faber Salemitanus, vir literarum non expers, frustum ferri jam malleo et igne ad opus quoddam praeparatum, subito aliunde vocatus, ex manu dejiciebat, sero tempore diei. Mane postero rediens, obstupuit in hoc frustro ferri, transversim jacente insuper receptaculum aquae, quod more fabrorum in promptu fuit, longam seriem Fungi cujusdam per noctem ortam observans, sibi omnino ignoti. Statim puerum misit me ad examen excitandum, ferro non ex loco remoto. Aequo miratus sum, loco tam inopinato, distinctam speciem Aethalii invenire. Fatendum est, seriem fungorum—bipedalem, sed interruptam, confluentium, demum e ferro in lignum receptaculi aquae uno latere irrepisse, more tali autem, ut apertum fuit ex ferro in lignum, non ex ligno in ferrum expansam. Duodecim horae vix intervenerant post tempus, quo id frustum ferri in igne et sub malleo fuerat.

Genus 121. RETICULARIA. Fries. Sys. Veg. p. 147.

- 2373. 1. R. *argentea*, (Lycogala Sprgl. 533, n. 2), Syn. Car. 352, vulgaris et interdum maxima etiam Bethl.
- 2374. 2. R. *Stronglium*, Sprgl. p. 533, Syn. Car. 351, nondum Pennsylv.
- *2375. 3. R. *maxima*, Fr. Sys. Veg. pag. citata. Rarius et insignis species in trunco semivivo Castaneae, Bethl.
- *2376. 4. R. *applanata*, (Diptherium Ehrenb.) in cortice et ligno salicino Bethlehem. Fungus distinctissimus.
- 2377. 5. R. *rufa*, (Fuligo, Syn. Car. 355) rara et Pennsylv.

Genus 122. LACHNOBOLUS. Fries. Sys. Veg. p. 148.

- 2378. 1. L. *CINEREUS*, L. v. S., insuper stipites, &c. dejectos effusus, Salem.
- L. longitudinaliter effusus, stipites ambiens more Spumariae. Peridio tenerrimo fugace candido cinereo, vix continuo sed quasi furfuraceo, adnato capillitio. Basis est hypothallus ut in L. cibroso. Capillitio aterrimo basi—versus apicem abiante in intricatum ramosissimos floccos albos. Sporidiis cinereo-nigris minutissimis.

Tribus 2. TRICHODERMEI.

Genus 123. HYPHELIA. Fries. Syst. Veg. p. 149.

- *2379. 1. H. *rosea*, F. S. V. p. 149, rara Nazarethis in truncis corruptis sub cortice.
- 2380. 2. H. *dubia*, (Trichoderma dubia Pers. Synops.) Syn. Car. 520, passim et Pennsylv. in foliis dejectis.

Genus 124. OSTRACODERMA. F. S. V. p. 150.

- *2381. 1. O. *SPADICEUM*, L. v. S., ramis Mori albae dejectis passim, Bethl.
- O. membrana peridii satis firma, quasi punctato-granulosa, superficie badio-spadicea; A. $\frac{1}{4}$ ad 1 uncialem latitudinem attingens. Subrotundum, applanatum, ambitu sublobatum; altitudine aut crassitiae viꝝ linearis. Peridium absque ullo vestigio floccosum repletum sporidiis globosis, luteis, pellucidis, et Torulae ad instar articulatim aut moniliformiter invicem adhaerentibus—in aqua autem diffluentibus.

Genus 125. INSTITALE? F. S. V. p. 150.

*2382. 1. I. **MAXIMUM**, L. v. S., an hujus Generis? Fungus interea memorabilis; in Hymenio exsoleti Polypori igniarii in Salice mihi obvius, Bethl.

I. 1—2 uncialis, confluens suborbiculatim. Tegumento fibroso-floccoso radiato. Fibris ramosis crassusculis in membranam albidulam contextis, ipsis rubro fuscis. Sub hoc integumento aut peridio, sporidia copiosa fusco-brunnea aggregata sunt, filis aut floccis interspersis.

Tribus 3. PILACRINI.

Genus 126. ASTEROPHORA.

*2383. 1. A. *agaricooides*, (Agaricus lycoperdoides Pers.) rarissime in Agaricis putridis Carolinae.

*2384. 2. A. *EFFUSA*, L. v. S., an hujus Generis? certe affinis. Propullans ex rimis corticis Quercus et Juglandis truncorum dejectorum, et primo obtutu initia mentiens Polypori cujusdam. Perfectis et quidem minoribus speciminibus vix $\frac{1}{6}$ uncialibus manifestim stipitata, in majoribus 1—2 uncialibus —stipes confusus cum peridio, Bethl.

A. Peridio extus strigoso-floccoso, imo quasi hydnoideo, pallido; floccis nempe suberectis hydnoideis, ceterum pulvinato. Stipitus crassis confusis in lignum corticis penetrantibus. In minoribus rite evolutis, peridium est capitulato-turbinatum, ex stipite albido agaricoideo sese évolvens, minus striatus. Demum fatiscens in pulverem copiosum lutescentem compactum (congeriem sporidiorum). Onygenis proximum. An Ecchyna, F. p. 152.

Genus 127. ONYGENA.

2385. 1. O. *equina*, Spr. p. 528, n. 1, Syn. Car. 428. In Pennsylv. hunc fungum optime evolutum et magna copia inveni in unguibus equorum et cornubus Bovum, Bethl.

2386. 2. O. *decorticata*, Spr. n. 2, Syn. Car. 429. Nondum in Pennsylv.

Tribus 4. MYROTHECII.

Genus 128. DICHOSPORIUM. F. S. V. p. 152.

2387. 1. D. *aggregatum*, (Spumaria physaroides) Syn. Car. 361, rarius in Carolina.

Genus 129. MYROTHECIUM.

*2388. 1. M. *inundatum*, Spr. p. 534, n. 3, in Agaricis putridis, Bethl.

*2389. 2. M. *Carmichaeli*, Sp. n. 1, in herbis putridis, Bethl.

*2390. 3. M. *Verrucaria*, Sp. n. 2, in foliis Cucurbitaceorum putrescentibus, Bethl.

Genus 130. TRICHODERMA.

2391. 1. T. *viride*, Spr. p. 555, n. 1, Syn. Car. 518, vulgaris ubique ad ramulos.

2392. 2. T. *varium*, Spr. n. 2, Syn. Car. tuberculatum 523, et Bethlehemis valde vulgaris ad terram.

*2393. 3. T. *RUBROPALLENS*, L. v. S., ad vetustos Polyporos observatum, Bethl.

T. pulvinatum, confluens. Strato peridioso albo, pallido—fatiscente in pulverem sporidiosum rubrum. Affine et evidenter congenerum T. viridi.

ORDO IV. SCLEROTIACEI.

Tribus 1. RHIZOGONEI.

Genus 131. PACHYMA.

2394. 1. *P. Cocos*, L. v. S., Syn. Car. Sclerotium solummodo inveni in pinetis Carolinæ.

Genus 132. ANIXIA. S. V. Fr. p. 154.

*2395. 1. *A. INTERRUPTA*, L. v. S., in terra ex putrescentibus truncis orta in cavitate, Bethl.

A. pallido-carnea, tuberibus interruptim connexis ad longitudinem uncialem aut biuncialem, tamen faciliter separabilibus. Insidens fibrillulis himantioideis longe repentibus. Superficie lacunosa. Tuberibus $\frac{1}{2}$ unciali crassitudine, intus albis, cavis.

Genus 133. RHIZOCTONIA.

*2396. 1. *R. BATATAS*, L. v. S., subcorticalis, in terra ex cortice corrupto orta, Bethl.

R. uncialis aut ultra, teres et depressa, flexuosa, sublacunosa, utrinque acuminata; fibrillulis radiciformibus semper ex apicibus emanentibus. Multis tuberibus confluentibus, carneo-albis, intus albis, primum cartilagineo-carnosis, odore fortis; demum induratis. Fibrillulis rhizomorpheis candidis. Exacte referunt, tuberes Convolvuli Batatas.

*2397. 2. *R. RADICIFORMIS*, L. v. S., locis similibus: ex New York misit Cl. Torrey etiam Bethl.

R. multo latior; tuberibus compresso-plicatis, valde difformibus, saepe elongatis, pallido carneis—uncial; longitudine, interdum separabilibus in minores. Fibris himantioideis crassis longe lateque sub cortice repentibus quibus insident irregulariter greges tuberum, radicibus Iridum satis simili. Intus albis tuberibus.

*2398. 3. *R. HIMANTIA*, L. v. S., locis similibus Carolinæ. An status junior prioris?

R. fibrillulis crebris rhizomorphoideis, latis, byssinis cinereis denique pulverulentis, undique emanentibus ex tuberibus difformibus minoribus, tomentoso-involutis, albido-pallidis.

2399. 4. *R. PLACENTA*, L. v. S., rarius sub cortice putridi trunci maximi jacentes insuper excrements larvarum et cetera latissime expansa. Bethl. in montibus Lehigh.

R. Fibrillulis ad pedalem longitudinem et latitudinem palmatim radiantibus, saepe in tenuissimam membranam hymantioideum aut immo arachnoideum interruptim expandentibus. Hinc inde, plus minusve distantia in membrana observantur peridia aut tubercula innata, applanata, difformiter lobata, 1—2 linearis diametro, sed etiam semiunciali aut immo unciali, referentia placetas lobatas subtus planissimas, tenues, tamen applanato-pulvinatas superne, superficie subaequali, minutim subtomentulosas, colore eleganter ex incarnato badio-rufo. Fibrillulis et in membranam contextis et distinctis concoloribus, in ambitu tamen candidis. Tuberibus intus albidis cellulosis, omnino hujus generis—ceterum duris ac etiam in maximis crassitie lineam aut $1\frac{1}{2}$ lineam non excedentibus. Differt ceteris Rhizoctonis quam maxime, tomento denso tenero, quo involutae sunt placentae tuberiformes. Quanquam hic fungus distinctissimus tantum semel mihi obviam factus est, nil dubitandum de eo—quia in arbore ingenti, copia maxima aderat. Elegans membrana fibrillosa, tam delicata, ut vix separabilis quam laxissime incumbit quisquiliis subcorticalibus.

Tribus 2. APIOSPORII.

Genus 134. CHAETOMIUM.

*2400. 1. C. DOUGLASII, L. v. S. Fungus valde memorabilis, affinis Sphaeriae comatae in caulis Hyssopi anisati adhuc vigentis, versus radices dense investiens caules, mihi communicavit D. Torrey ex expeditione Capt. Douglass in vicinitate Lacus Huron inventum.

C. tomento olivaceo-virente non intertexto sed floccoso-fastigiato, proveniente undique sed praesertim apice ex peridiis, laxiter tantum caule affixis, majusculis, globoso-ovatis, fragillimis, intus demum cavis, densim aggregatis, nigro-fuligineis, tomento concolori. Fasciculus fastigiatus tomenti assurgit ad bilinearem altitudinem cum peridiis, dimidio minoribus, investientis caules. Peridiis apice aperi-
tusculis.

*2401. 2. C. TYPHAE, L. v. S., non rarum in foliis typhinis, Bethl.

C. minutissimum, atrum, punctiforme; pilis tam brevibus involutum, ut vix discernantur nisi lente augentiori, situm inter nervos folii.

Genus 135. APIOSPORIUM.

*2402. 1. A. Salicinum, Kunz. Myc. Hefte, 1, p. 15, longe lateque effusum in trunko Liriodendri—vix saltem differt a fungo Kunziano mihi ab ipso benevole communicato, nisi effusione latissima.

Genus 136. CONIOSPORIUM.

*2403. 1. C. olivaceum, Link. Dissert. 1, S. V. F. p. 156, ad ligna antiqua.

*2404. 2. C. ATRUM, L. v. S., late effusum in interiori latere trunci Cerasi, Bethl.
C. peridiis oblongis ovatis, aggregatis; extus e sporidiis subalbo-pulverulentum.

*2405. 3. C. STROBILINUM, L. v. S., interiori latere squamarum strobilorum Pini inopis juxta Philadelphiam increscit.

C. densissime aggregatum, maculas effiguratas aterrimas formans, constantes ex innumeris minutissimis linearibus peridiis, paralleliter sed abbreviatim confluentibus. Statu madido subnitent; sicco vix distinguenda singula peridia. Subpulverulentum superficie.

Genus 137. ILLOSPORIUM.

*2406. 1. I. coccineum, F. S. V. p. 156, Tubercul. rosea Persoon., in Lichenibus praesertim Parmeliis, Bethl. et Salem.

*2407. 2. I. CAESIUM, L. v. S., in ligno udo decorticato Juglandis albae, Nazareth.

I. minutum, difforme, aggregatum, varie lobatum in ambitu. Peridia vix nisi colore caesio-albo nudo oculo perceptibilia saepe confluent. Innumera in liburni rimis sita. Demum fatiscent. Huc certissime pertinet nec idem cum Aegerita caesia nostra.

Tribus 3. SCLEROTII.

Genus 138. PERIOLA.

*2408. 1. P. pubescens, F. p. 267, in ligno putrido Bethl.

VOL. IV.—3 R

Genus 139. ACINULA.

- *2409. 1. *A. candicans*, F. p. 267, in foliis dejectis Lauri Borboniae ex Georgia missis, a Cl. Leconte.
Multo major videtur quam fungus Friesianus. An nova species.

Genus 140. PYRENIUM. F. Myc. p. 244, Syst. Veg. F. p. 94, inter Clavatos.
Huc pertinet certissime.

2410. 1. *P. terrestre*, F. p. 244, Syn. Car. 530, nec Pennsylvania.

- *2411. 2. *P. collae*, L. v. S., in colla indurata mucosa, Bethl.

P. magnitudine seminis papaveris, nidulans in colla et aggregatim aut caespitosim prorumpens, ovato-globosum, incarnato-aurantium, tomento albido subinvolutum. Intus similare. Durum.

Genus 141. ACROSPERMUM.

2412. 1. *A. compressum*, F. p. 245, n. 1, Syn. Car. *Clav. herbar.* etiam Bethlehemis.

- *2413. 2. *A. conicum*, F. 3, rarius ad ligna Bethl. et in plantarum caule.

- *2414. 3. *A. cornutum*, F. 4. In Agaricis rarius Bethl.

Genus 142. SCLEROTIUM.

* *Libera*, 1.

2415. 1. *S. complanatum*, F. n. 1, Syn. Car. 311, et. Bethl.

2416. 2. *S. scutellatum*, F. n. 2, Syn. Car. 318, et. Pennsylv.

- *2417. 3. *S. excentricum*, F. n. 4, rarissime, Bethl. ad stipites.

2418. 4. *S. semen*, F. n. 5, Syn. Car. 314, frequens ubique vere.

- *2419. 5. *S. vulgatum*, F. n. 6, solummodo Carolina inventum.

- *2420. 6. *S. tectum*, F. n. 11, in receptaculis et calycibus Tagetum et Zinniarum Hort. Bethl.

2421. 7. *S. fungorum*, F. n. 15, Syn. Car. n. 2 et 4, et. Bethl.

- *2422. 8. *S. truncorum*, F. 16, Bethlehem an Rhizoctoria.

2423. 9. *S. muscorum*, F. 17, Syn. Car. 308, et. Pennsylv.

- *2424. 10. *S. atrovirens*, F. 14, in cortice quercino, Bethl.

- *2425. 11. *S. gregarium*, L. v. S., in putrescentibus dejectamentis hortorum, Bethl.

S. minutum, gregarium, interdum etiam sparsum, subglobosum, apice tamen subprominente, et passim deorsum quasi pseudostipite suffultum, aut plerumque sessile, ferrugineo-fuscum, paulisper rugulosum. Juventute subimmersum, albidum. Intus semper albidum. Sextuplo minus *S. semini*.

- *2426. 12. *S. Nicandriae*, L. v. S., in exsoletis capsulis Nicandriae physaloidis, Bethl.

S. sparsum, applanato-subpezizoideum, subrotundum aut ambitu angulatum, atrum, medio subumbonatum et corrugatum. Magnitudine paulisper priorem speciem excedens. *S. inclusio* non dissimili.

- *2427. 13. *S. lignatile*, L. v. S., rarius occurrit in cortice putrescenti, Bethl.

S. magnitudine *S. Seminis* cui simillimum, e globoso-turbinatum, passim substipitatum, primum fuscum, demum nigerrimum, plicato rugosum in superficie. Intus candidissimum.

- *2428. 14. *S. medullare*, L. v. S., loco inopinatissimo, videlicet in cavitate medullari caulinum praesertim Phlogis undulatae hortis nostris emortuorum sed non putridum et adhuc stantium, locum medullae occupans, Bethl.

S. magnum, ad uncialem longitudinem nempe interdum protractum, sed saepe multo minus, interrumpit, cylindricum aut difformiter lobatum, pluribus arcte invicem longitudinaliter arcte adpressis. Cortice externo fungi nigro, tuberoso, et imo sulcato-striato. Intus albido-pallidum. Crassitiem pennae anserinae attingit. Specimina quidem cylindrica, semper subcontorta et proximis articulatim quasi adpressa.

- *2429. 15. *S. reniforme*, L. v. S., in interiori latere corticis fraxinei rariter, Bethl.

S. minutum, lineam vix excedens, liberum, reniforme valde convexum, ex lutescenti-rufum, aggregatum, exsiccatum corneum. Superficie corrugata. Intus similare, sed demum subfasciens centro.

* *Libera*, 2.

- *2430. 16. *S. pubescens*, F. n. 20, in Agaricis non freq. Bethl.
- *2431. 17. *S. floccipendulum*, F. n. 21, super folia dejecta, Bethl.
- *2432. 18. *S. stipatum*, F. n. 22, specimina nostra in trunco Liriodendri putridissimo inventa, majora sunt et tam propinqua Myriococc. ut vix dubitandum ad hoc genus amandanda.
- *2433. 19. *S. strobilinum*, F. n. 23, in Strobilis Pini, Bethl.

** *Erumpentia*.

- *2434. 20. *S. immersum*, F. n. 25, in maximo caule Bethl.
- *2435. 21. *S. sanguineum*, F. n. 27, an Perisporium? In foliis Iridis virginicae vulgaris, Bethl.
- *2436. 22. *S. rugulosum*, F. n. 29, non rarum in Merulio tremellosa, Bethl.
- *2437. 23. *S. Circaeae*, F. n. 34, in foliis Circaeae non infrequens, Salem ac Bethl.
- *2438. 24. *S. Tragopogi*, F. 32, ad ignotas Caules in hortis, Bethl.
- *2439. 25. *S. GALLARUM*, L. v. S., in Gallis cynipum exsoletis Quercor. Bethl.
- S. erumpens, cinctum cortice gallarum, plerumque caespitosim, sed etiam simpliciter, subrotundum aut difforme. Extus nigrum, superficie valde rugulosa ac inaequali; intus solidum pallidum; ceterum valde minutum. Non infreenter elongatim imo stellatim gregatum erumpit. Cortice gallae saepe squamulatim persistente in tuberculis.
- *2440. 26. *S. Hysteriforme*, L. v. S., in foliis Yuccae filamentosae cultae, Bethl. rarissime.
- S. erumpens, demum omnino liberatum, simplex, elongatum, utrinque acuminatum, convexo-applanatum, satis elevatum, longitudine linearis, atrum, superficie longitudinaliter substriata, subtuberulosa. Convexo-connivens. Intus albidum.
- 2441. 27. *S. APPLANATUM*, L. v. S., in epidermide glabrata ramorum Castaneorum, Salem.
- S. orbiculatum, ambitu sublobatum, vix erumpens, sed potius insidens epidermide, effuso-applanatum, 2 linearis diametro; superficie rufo-fusca, corrugato-punctulata. Intus subgrumosum, fuscum. Marge in ambitu, demum subinflexo.

*** *Subadnata*.

- 2442. 28. *S. OROBANCHES*, L. v. S., Syn. Car. 322, F. 37, et. Pennsylv.
- 2443. 29. *S. varium*, F. 38, Syn. Car. 313, rarius in Brassicae caule et Pennsylv.
- *2444. 30. *S. pyrinum*, F. 39. In pomis putridis, Bethl.
- *2445. 31. *S. compactum*, F. 40, in caulibus Elichrysi culti, Bethl.
- 2446. 32. *S. durum*, F. 42, Syn. Car. 310, et in Pennsylvaniae caulis. In Euphorbia marginata Hortorum inveni specimina maxima, optima.
- *2447. 33. *S. Brassicae*, F. 43, in foliis Brassicae, Bethl. No. 312, Syn. Car. perperam huc. Est sequens.
- 2448. 34. *S. LILIORUM*, L. v. S., (Syn. Car. 312, Brassicae) frequens in exsoletis caulis Liliorum, Salem et Bethl.
- S. epidermide tenui, primum tectum, varium et oblongum, crassiusculum, applanatum, nigrum, demum nigro-striatum, abbreviatum et utrinque subacuminatum. Intus album.
- *2449. 35. *S. bullatum*, F. 41, sub epidermide Artemisiae Absinthii in Hortis Bethl. Intus album.
- 2450. 36. *S. Pustulla*, (S. querincum) F. 47, Syn. Car. 317, et. Pennsylv.
- *2451. 37. *S. conveculum*, L. v. S., affine *S. duro*, sed non tectum. In nodis caulinum Angelicae lucidae, Bethl.
- S. majusculum, convexum, ovatum, difforme, applanato-depressum, nigro-fuscum, interdum confluens; 2 lineas latum et longum. Superficie quasi subconcentrica rugosa. Intus ex albido-cinereum.
- *2452. 38. *S. DIFFORME*, L. v. S., in junioribus ramulis aut stipitibus putridis rarius, Bethl.
- S. diffimerit elongatum; primum tectum, confluens, durum, $\frac{1}{2}$ unciali longitudine, satis elevatum, demum superficie undulata et striata, nigro-fusca, aut nigro-cinereum. Intus candidum. Specimina minora 1—2 lin. diametro saepe elongato-ovata valde convexa.
- *2453. 39. *S. PETIOLORUM*, L. v. S., in petiolis Rhois glabri. Bethl. non rarum.
- S. elongato-ovatum, fere innatum, primum epidermide tenui tectum, demum atronitens, superficie

- semper depressa et inde quasi marginatum, subtuberculosum. Lineam vix excedens. Intus fuscum grumosum.
- *2454. 40. *S. ANEMONES*, L. v. S., in foliis subviridibus *Anem. virginicae*, Bethl. *S. majusculum* lineam longitudine excedens, saepe confluens, subrotundum, bullatum, superficie inaequali lacunosa, brunneo-fuscum, situm in aversa pagina folii, macula orbiculata impressa in superiori. Intus lутosa demum fatiscens.
- *2455. 41. *S. Aesculi*, L. v. S., in putridis Involucris *Aesculi glabri*, Bethl. *S. erumpens* (nunquam tectum) ex epidermide Involucrorum frustulatim decedente, deorsum ab epidermide cinctum, globoso-diforme, subapplanatum, nigrum. Superficie ruguloso-plicata. Intus similare album. Aetate fere liberum fit, tantum basi affixum. Magnitudine linearis.
- *2456. 42. *S. ERUMPENS*, L. v. S., in aversa pagina foliorum quercinorum, Bethl. *S. primum* punctiforme, subimmersum; tum erumpens folio cinctum, disco subimpresso, fulvo-nigricans; demum subexpansum, nigrum, corrugatum, tenue, disco manifestius impresso, confluens, applanatum, tamen vix magnitudine lineam excedens. Passim occurrit in folio inde sublineolatum nigro-punctato.

**** *Xyloma*.

2457. 43. *S. populinum*, F. 52, Syn. Car. 320, freq. et Pennsylvania praesertim in foliis *P. moniliformis*.
- *2458. 44. *S. PLATANI*, L. v. S., affine priori, sed multo minus in foliis *Platani*, Bethl. *S. innatum*, aggregato-caespitosum, minutum, varium, tuberculosum, e fusco nigrum.
- *2459. 45. *S. SASSAFRAS*, L. v. S., maculis fuscis lato expansis insidens in foliis, *Sassaf. ibid.* *S. innato-insidens*, aggregatum in macula, angulatum difforme aut orbiculatum, semper depresso et quasi marginatum, superficie rugulosa, fusca demum nigra.
- *2460. 46. *S. herbarum*, F. 55, apud nos in Pennsylvania praesertim in *Solidaginibus*, Bethl.
- *2461. 47. *S. FUSCO-MACULANS*, L. v. S., in aversa pagina foliorum *Sassafras*, Bethl. *C. innatum*, maculis brunneo-fuscis, difformibus ad tres lineas longas et latas, subeffiguratum. Demum pustulas elevatores, nigro-fuscas, subcorrugatas, semilineares efficient.
- *2462. 48. *S. LAURICOLA*, L. v. S., frequens in foliis *dejectis Lauri aestivalis*, Bethl. Rite evolutum occurrit in petiolis, aut in nervo medio—in ipso folio effusum maculatum et confusum.
- S. in petiolis et nervo, nigrum, subtectum, innatum, minutum, regulare, subrotundum. Superficie punctulata. Intus albido-fuscum. In foliis ipsis nigro-fuscescens, maculatum effusum tenuissimum—ad diametrum, 2 linearem extensem.*
- *2463. 49. *S. FRUSTULATUM*, L. v. S., dubii generis? sed frequens in foliis *quercinis*, Bethl. *S. impresso-innatum*, primum tectum, in aversa pagina situm, maculare, nigrum; demum frustulatum ruptum. Intus fuscescens. Varie confluens, saepe excedens diametrum bilineare.
- *2464. 50. *S. PRUNORUM*, L. v. S., in foliis *Pruni serotinae* et *virginicae* *dejectis*, Bethl. *S. sistens* maculas difformes, confluentes, fuscas, subeffiguratæ in pagina superiori; in aversa observantur pustulæ subrotundæ elevatae innatae semipellucidae luteofuscae, siccitate subcorneæ, corrugatae, semilineares, plures aggregatae in eadem macula, cinctæ margine spurio subelevato, ex substantia folii.

Genus 143. *DRYOPHILUM*, L. v. S., Novum Genus, an hujus loci? Peridium peziæmorphum, sed omnino clausum, sessile aut papilla basilari stipitatum et folio affixum. Intus similare album. Extus vestitum cortice duriusculo.

- *2465. 1. *D. PEZIZOIDEUM*, L. v. S., in foliis vegetis *Quercus Banisteri* et aliorum praesertim in montibus e. g. Mauch Chunk Coal mine. Etiam ex Georgia communicavit Leconte. *D. sparsum*, cupulis 2—3 linearibus, orbiculatis, papilla basilari affixum, disco imo depresso nigrescenti. Cortice externo fibris crassiusculis densis arcte adpressis subtus albidis tecto, margine et extus eleganter spadiceo-sericeis.
- *2466. 2. *D. UMBONATUM*, L. v. S., etiam in folio querneo communicavit Leconte ex Georgia. *D. sparsum*, minus, folio subinnatum, cortice exteriori non fibroso sed glabro, ex rufo splendente spadiceo. Disco in umbonem elevato. Vix lineam excedens diametro.

Genus 144. SPERMODERMİUM.

In decorticatis ramulis Mori albae adhaerens fibris epidermidis aut corticis, Bethl.

*2467. 1. S. RUFUM, L. v. S.

S. minutum, ovato-oblongum aut potius elongatum, aut difforme, sparsum ac confluens, tenue, luteo-rufum, 1—2 lin. longum, semilineam latum. Intus pallidum. Primum molle, demum duriusculum. An Sclerotium? Certissime non Sphaeriae conceptaculum, v. Fr. Sys. Veg. p. 159.

Genus 145. SPERMOEDIA.

*2468. 1. S. Clavus, F. p. 268, n. 2, rarius in frumento Pennsylv. Vulgo anglice audit "Ergot." Morbositas.

Tribus 4. PERISPORII.

Genus 146. ERYSIPHE (Alphitomorpha). Link. Syst. I.

- *2469. 1. E. fuliginea, Link. Syst. Lin. p. 102, n. 3. Frequens in Sanguisorba canadensi, Bethlehem. An eadem cum fungo europaeo? Habitus videtur alienus a specimini bus nostris europaeis in Veronica-spicata.
- *2470. 2. E. labiatarum, Link. loco citato n. In Veronica serpyllifol. passim Bethl.
- *2471. 3. E. depressa, Lk. n. 13, in foliis Silphii, Nazareth hort.
- *2472. 4. E. tortilis, Lk. n. 14, in foliis varis Corni, &c. Bethl.
- *2473. 5. E. divaricata, Lk. n. 17, in foliis Alni undulati prope Meadville in Pennsylv. occidentali.
- *2474. 6. E. communis, Lk. n. 3, var. *graminum*, freq. Bethl.
- *2475. 7. E. orbicularis, Lk. n. 21, in foliis Castaneorum, ibid.
2476. 8. E. guttata, Lk. n. 22, Syn. Car. 315, Sclerotium erysiphe in foliis Coryli, Salem et Pennsylv.
- *2477. 9. E. obtusata, Lk. 2, frequens in foliis Salicis, Bethl.
- *2478. 10. E. betulina, Ignoto auctore. Specimina sub hoc nomine exacte nostris congrua ex Germania, et. Bethl.
- *2479. 11. E. DENSISSIMA, L. v. S.
N. B. Et in americanis regionibus multae occurunt species primo obtutu distinctae, sed difficiliter plerumque verbis diagnosticis describendae. Sequentes mihi innotuerunt praestantiores ac, loco adhibito, facilius distinguendae, quarum prima,
E. densissima jam citata rarior in foliis quercinis, Bethl.
- E. Hyphasma densissimum tomentum filamentoso-himantioideum, filis robustis, eleganter orbiculatim effiguratum sistit, a semi-uncia ad duas uncias effusum, filis candido-lacteis intertextis in ambitu subradiantibus. Sporangia globosa, nigro-fusca, crebra.
- *2480. 12. E. LIRIODENDRI, L. v. S., in foliis dejectis Liriodendri non vulgaris, Bethl.
- E. Hyphasma densum lacteum, filis intertextis radiantibus maculas efficiens minores, vix $\frac{1}{2}$ unciales, orbiculatim aut effiguratum effusas. Sporangiis aggregatis fusco-nigris in centro, decidui.
- *2481. 13. E. GERARDIAE, L. v. S., rara, sed distinctissima in foliis Gerardiae quercifol. Salem.
- E. Hyphasma e sulphureo-olivaceum, filis tenuissimis efficit maculas irregulariter effusas minores, interdum subeffiguratas, confluentes. Sporangiola, absque capillito gregaria in hyphasmate, globosa, demum pezizoidea nigro-fusca. Floccis hyphasmatis primo juventute epidermide folii tectis, demum nudis.
- *2482. 14. E. CEANOTHI, L. v. S., frequens in foliis Ceanothi pagina superiori, autumno Bethl.
- E. Hyphasma candidum, filis vix lente distinguendis, farinæ ad instar indeterminatim in foliis effusum. Sporangiis minutis immersis nigro-nitidis.
- *2483. 15. E. VIBURNI, L. v. S., in foliis Viburni prunifolii, Bethl.
- E. Hyphasma effusum, maculas efficiens majores aut minores lacteas, floccis crassiusculis intricatis, subeffiguratas. Sporangiola lutea, demum fusca aut nigra sphaerica, et collapsa, superficie subrugosa.

- *2484. 16. *E. AMBROSIAE*, L. v. S., vulgatissima autumno in foliis Ambrosiarum, Bethl.
E. Hyphasma candidum, tenuissimis floccis vix distinguendis, indeterminatim latius effusum in toto folio. Sporangiolis sphaericis, fuscis nigrisque, raris, capillito majoribus.
- *2485. 17. *E. VERBENAE*, L. v. S., vulgatissima sero autumno in foliis Verbenae urticifoliae, Bethl.
E. Hyphasma laxissimum indeterminatim effusum, maculas tamen efformans confluentes et subdeterminatas candidas. Floccis intertextis brevibus. Sporangiolis destitutis capillitii fuscis nec nigris, rugosis, deciduis.
- *2486. 18. *E. QUISQUILARUM*, L. v. S., super folia caulesque variarum herbarum dejectarum inter quisquilias horti, Bethl.
E. Hyphasma indeterminatim effusum, albido-virens, floccis intricatis. Capillito parco. Sporangiolis crebris rugosis, nigris, globosis.
- *2487. 19. *E. PHLOGIS*, L. v. S., non rara in foliis Phlogis undulatae Hortorum, Bethl.
E. Hyphasma albo-cinereum, maculas efficiens subindeterminatas aut orbiculatas. Floccis laxis intricatis. Sporangiolis minutissimis in hyphasmate subimmersis.
- *2488. 20. *E. SYRINGAE*, L. v. S., in foliis Syringae et Cydoniae Hortorum, Bethl.
E. Hyphasma tenuissimum candidum laxe et indeterminatum effusum—floccis vix distinguendis singulis. Sporangiolis sparsis, minutissimis, fuscis et nigris.
- *2489. 21. *E. ASTERUM*, L. v. S., frequens in foliis languescentibus Asterum, praesertim Asteris paniculatae, Bethl.
E. Hyphasma tenue, album, laxum, indeterminatim effusum. Sporangiolis suffultis brevi capillito, nigris.
- *2490. 22. *E. CHELONES*, L. v. S., vulgatissima autumno in foliis Chelones, Bethl.
E. Hyphasma crassiusculum albidum, demum pallidum orbiculatum effiguratum, floccis radiantibus subpulverulentis. Sporangiolis nigris centro aggregatis.
- *2491. 23. *E. VACCINII*, L. v. S., in foliis Vaccinii pennsylvanicæ, Berks County, Pennsylv. et passim in montibus. Distinctissima specie.
E. Hyphasma densum ex albido cinerascens, occupans fere totum folium, pagina superiori. Sporangiolis fuligineo-fuscis, demum atris, minutis, crebris, primum globosis, demum pezidois, corrugatis aut rugulosis.
- *2492. 24. *E. QUERCINUM*, L. v. S., sero autumno non rara in foliis quercinis praesertim Bannisteris, Pennsylvania.
R. Hyphasma occupans fere totum folium—expansum candicans, tenuissimum, floccis vix distinctis. Sporangiolis raris, minutissimis, sparsis nigris. Praesertim loco distinguenda species.
- *2493. 25. *E. lamprocarpa*, Lk. n. 9, in Menthis et similibus monte Pocono.
- *2494. 26. *E. MORS UVÆ*, L. v. S., cum proxima, loco insigni, nempe in fructibus inventa. Species nostra quidem in uvis Grossulariae *uvæ crispæ*, varietate illa nota, anglica, in Hortis culta, tam vulgatissima in interiori Pennsylvania et quidem Bethlehemis, et tam lethalem morbum his infert, ut hortulani vix valeant nisi tempore faustissimo hos fructus deliciosos educare apud nos. Antequam maturitatem nempe in illis nascens tomento aut hyphasmate suo, ita eos circum circa investit atque constringit ut enecantur nec possunt comedи. Quibusdam, equidem plurimis annis vix singulam uuvam invenies illaesam ab hoc hoste.
E. Hyphasma densissime intertextis filis compositum, crassiusculum, primum omnino, demum in margine tantum album—medio eleganter et sub lente sericeo-fuscobrunneum, induens uvas pelle satis crasso. Sporangiolis minutis, crebris, sparsis, atris, applanato-globosis, rugosis, interdum supapillatis, primum pelle omnino immersis et tectis, demum emergentibus et hyphasmate laxiter insidentibus, immo fere liberatis. Saepissime sterile hyphasma occurrit, uva nempe consumpta aut exsiccata decidua, ante evolutionem sporangiolorum.
Fungum hunc memorabilem in horto meo diu observatum, primo pro Sphaeria habitum, denique certior certius factus sum Erysiphen esse.
- *2495. 27. *E. NECATOR*, L. v. S., multo rarius in Uvis Vitis labruscae varietatibus cultis in vineis nostris.
E. Hyphasma, tenuissimum albidum, floccis valde tenuibus, orbiculatum, non constringens. Sporangiolis minutissimis—raris fusco-nigris, globosis. Ubi omnino evoluta, etiam haec species destruit uras.

Genus 147. PERISPORIUM. F. Syst. Veg.

*2496. 1. *P. CALADII*, L. v. S., Syn. Car. 316, F. Sclerot., in Aro virginico.

*2497. 2. *P. speireum*, F. Sclerot., in foliis Rosarum Bethl. passim.

CLASSIS QUARTA. HYPHOMYCETES, Lk.

Nota.—Diu anceps fui an recensione sequente Fungorum americanorum ex ultimo cohorte Friesii, *Coniomyces* ejus, cum plerisque *Byssaceis* ex ejusdem Cohorte secunda *Algarum* complectente, an Auctorem, certissime in hisce organismis scrutatorem acutissimum, melius sit sequi, quam quod demum factum, Linkii methodum adoptare. Post studium nempe assiduum Systematis vegetabilium Friesii mihi delectissimum, virum ingeniosum ime penetrasse in adyta naturae, viamque aperuisse ad Systema philosophicum et perfectum, et nisi in paucis excipiendis, minoris momenti, omnino observationibus meis per tot annos collectis consentivisse, omnino persuasus maneo. Interea autem non minus certum Linium clarissimum, primum principia eruisse, et auctorem esse fere omnis horum vegetabilium cognitionis. Systema ejus non contempnendum, et ad praesens nostrum propositum bene adaptatum, species et genera nempe a me regionibus americanis observata recensendi, et nova describendi, non novum systema condidi aut emendandi, eo melius, quis species numerosas in opere “Species Plantarum Linnaei a Linkio continuata ex Editione Willdenowii” recensuit—nullas autem Friesius. Complectens etiam inter Fungos, plantas quas Friesius, me non dissentiente, ad Algas Byssaceas amandat, aut quibus, plerumque summo jure, Friesius characterem vegetabilium autonomorum denegat, de quibus in America a me observatis tamen scientiae prodest, cognitionem non praetermittere—denique Linium sequendum optimum censui, hoc libello—semper tamen Friesii observationibus non omissis. Futuri tum Systematici, quod alio loco, aut alio ordine tribuendum aptiori inserere competentes sunt.

Series I. (TRICHOMYCI, Fr.).

Genus 148. SPOROTRICHUM.

Genus Linkianum *Sporotrichum* Friesii pag. 185, et *Trichosporum*, p. 306, ex *Byssaceis* et verisimili-
ter *Mycelia* quaedam p. 215, complectet, quod in singulis notandum, quantum valeo.

SUBGEN. 1. SPOROTRICHA.

1. *Sporidiis albis.*

- *2498. 1. *S. laxum*, Link. I. n. 1, truncis non rarum, Bethl.
- *2499. 2. *S. candidum*. Lk. n. 2, putridis truncis, ibid.
- *2500. 3. *S. obducens*, Lk. n. 3, corticibus passim, Bethl.
- *2501. 4. *S. polyporum*, Lk. n. 4, insuper folia putrida, Bethl.
- *2502. 5. *S. nitens*, Lk. n. 5, in dejectis foliis Syringae, Bethl.
- *2503. 6. *S. stromaticum*, Lk. n. 6, in caulibus putridis, ibid.
- *2504. 7. *S. pellicula*, Lk. n. 7, in caulibus putrescentibus, ibid.
- *2505. 8. *S. fructigena*, Lk. n. 8, in putridis pomis Bethl.
- *2506. 9. *S. fungorum*, Lk. n. 9, in variis fungis Bethl.
- *2507. 10. *S. densum*, Lk. n. 10, in emortuis insectis et fungis, ibid.
- *2508. 11. *S. epiphyllum*, Lk. n. 15, in foliis effusum, Bethl.
- *2509. 12. *S. INTERTEXTUM*, L. v. S., ad truncos querinos longe ac late, pedali longitudine interdum effusum, Bethl.
S. thallo latissimo, effuso, ligno arctim sed separabiliter adpresso, e floccis intertextissimis, ita ut possit detrahi quanquam tenuissimo, ambitu subdeterminato et ibid. fibrillulosim diviso, albido. Sporidiis non primo a floccis velatis, densissimis globosis, candidis.
- *2510. 13. *S. HIMANTIAE*, L. v. S., in caulibus v. c. Zeae passim effusum, Bethl.

S. thallo candidissimo, Himantiae ad instar, vulgo sic dictae, expanso. Floccis plerumque transversis, subparallelis parum intertextis: ambitu effigurato. Sporidiis nudis creberrimis globosis candidis conglomeratis inspersis.

*2511. 14. *S. cohaerens*, L. v. S., in epidermide putridissima ramorum Castaneorum, ad longitudinem bi vel tripedalem effusum, Bethl.

S. thallo longe lateque effuso candido, ex floccis crassis tam firmis contexto, ut faciliter thalli fragmenta tanquam pellis detrahantur, ambitu tamen flocci tenuissimi lanosi et quasi fimbriatum radiantes observantur. Sporidiis nudis conglomeratis, candidissimis densim impositis farinae ad instar, adhaerentibus nec faciliter detergibiliibus.

*2512. 15. *S. solubile*, L. v. S., rarius inter folia dejecta copia aggregata, longe lateque ea investiens. Omnium distinctissimum, Bethl.

S. thallo crasso, interdum crassitie duarum linearum, e floccis firmis crassiusculis tam densim contexto, ut facillime omnino detrahatur, pellem referente, similem fragmento chartae bibulae, ambitu determinato, candido. Sporidiis rarioribus floccis adhaerentibus, minutis, non aggregatis nec unquam velatis. Ad longitudinem plurium unciarum super folia effusum, quae inde connexa—locis siccis—sed in suffocatis.

Species 15 jam recensitae, novae nostrae saltem—ad *Trichosporum* Byssaceum sec. Fries. pertinent.

*2513. 16. *S. sporulosum*, Lk. n. 16, in Brassicaceae caulib. Bethl.

*2514. 17. *S. agaricinum*, Lk. n. 17, frequens in Agaricis, ibid.

*2515. 18. *S. inquinatum*, Lk. n. 11, in merda Bethl. Hae tres Sporotricha sunt, Friesii.

2. *Sporidiis griseis.*

*2516. 19. *S. griseum*, Lk. n. 18, in caulibus mihi ex New York communicatis ab amico Halsey.

*2517. 20. *S. murinum*, Lk. n. 19, Bethl. In terra et lignis mense Augusto ambo videntur cum proximo Sporotricho Friesii.

*2518. 21. *S. fuliginosum*, Lk. pag 9, n. 2, passim et caespitulis confluentibus late extensum intra folia glumacea putrida Zeeae, Bethl. Interdum occupat fere totam superficiem internam, quanquam thallus unius cujusque caespitis minor. Floccis junioribus albidis Sporidiis griseis et fuligineo nigris.

3. *Sporidiis flavicantibus.*

*2519. 22. *S. luteo-album*, Lk. n. 20, etiam in pomis putridis Bethl. *Sporotrichum*, Fries.

*2520. 23. *S. lactum*, Lk. n. 21, in fissuris ligni caesi, Salem et. Bethl. *Sporotrichum*, F.

*2521. 24. *S. flavissimum*, Lk. n. 22? non in asseribus sed inter folia conglomerata et glumas putrescentis Zeae nobis notum. *Sporotrich*. F.

*2522. 25. *S. vitellinum*, Lk. n. 23. In asseribus Salem ac Bethlehem. Idem, F.

*2523. 26. *S. sparsum*, Lk. n. 25. Nobis innotuit in cupulis glandium subputridis, Bethl. *Sporotrich*. F. (Sporotrichum Pulveraria, Lk. n. 26, apud non vulgare sed evidenter Alga, vide Fries. p. 313.)

*2524. 27. *S. ALUTACEUM*, L. v. S., longe lateque effusum in cortice Vitis putrido, Bethl.

S. thallo indeterminatim effuso, alutaceo-subolivascente, e floccis laxe et quasi reticulatim intertextis, crassiusculis, arctim cortici adpressis. Sporidiis concoloribus nudis inspersis. *Trichosporum*, Fries. Byssaceum.

*2525. 28. *S. LUTESCENS*, L. v. S., rarius occurrit in corticibus, Bethl.

S. thallo determinatim effuso oblongo e floccis densis intertextis lutescentibus. Sporidiis globosis, concoloribus. Affine *S. candido* et obducente, colore distinctissimo. *Trichosporum*, F.

4. *Sporidiis fuscis.*

*2526. 29. *S. fusco-album*, Lk. n. 27. Non rarum in corticibus Bethl. *Sporotrichum*, F.

5. *Sporidiis roseis.*

*2527. 30. *S. cylindrosporium*, Lk. n. 33, in cortice Betulae ex Massachusetts communicavit Cl. Torrey. *Sporotrichum*, F.

*2528. 31. *S. anthochroum*, Lk. n. 33, 1, in Salice cavo passim Bethlehem. Videtur mihi esse species generis Friesiani Byssacei Hypochni, pag. 304. Certissime vegetabile distinctum.

*2529. 32. *S. INCARNATUM*, L. v. S., in cariosissimo ligno molli dejectorum ramorum Liriodendri aut talius, Bethl. *Trichosporum*, F.

S. thallo indeterminatim longe effuso, satis crasso lanoso, submolli, floccis intertextis, albido-incarnatis.

Sporidiis dense inspersis, nudis et floccis adhaerentibus roseo-incarnatis, demum expallentibus. Pellem laxum sistit ad 2 uncias effusum.

- *2530. 33. *S. GRATUM*, L. v. S., in epidermide corticis quercini et in lignis late expansum, Bethl. *Trichosporum*, F.

S. longe lateque effusum, thallo ambitu subdeterminato expallente; floccis densissime intertextis arcte adpressis, unde superficies laevigata appetet. Sporidiis creberrimis roseis adhaerentibus, globosis onustum. Colore praesertim differt a *S. obducente*.

6. *Sporidiis rubris et aurantiacis.*

- *2531. 34. *S. aureum*, Lk. n. 34. Colore apud nos potius fulvo-rubro gaudet. Frequens Bethl. in putridissimis corticibus et lignis.

- *2532. 35. *S. mycophilum*, Lk. 35. Rarius in maximis Pezizis putridis, Bethl.

- *2533. 36. *S. lateritium*, Lk. 36, in fibris corticalibus ramorum Castaneorum, Bethl.

- *2534. 37. *S. VITICOLA*, L. v. S., in rimis corticis Vitis exsoleti, Bethl.

S. thallo longitudinaliter ad 2—3 uncias effuso pallido, e floccis basi in membranulam aut pelliculum contextis, ceterum autem suberectis et sublanosis quamquam intertextis, superne onustis creberrimis sporidiis rubris ac lateritiis, nullimodo unquam velatis. *Trichosporum*, F.

7. *Sporidiis virescentibus.*

- *2535. 38. *S. virescens*, Lk. n. 38, (Dematiuum Pers. Synops.) rarum in corticibus, Salem et Bethl.

- *2536. 39. *S. chlorinum*, Lk. n. 39, in foliis dejectis rarum, Bethl.

*2537. 40. *S. flavovirens*, Lk. n. 40, in truncis Bethl. Linkius, loco citato, in Sistotremate aeruginoso sibi pro amicissimi Albertini et mei fungo sic dicto, misso, Sporotrichum recognovit flavovirens. Nullimodo tam accurato observatore contradicere in animo est. Sed pro certo possum habere, fungum ab Linkio sub hoc nomine acceptum non revera fuisse Sistotrema nostrum, id est n. 563 hujus libelli, quod Hydnus distinctissimum.

- *2538. 41. *S. bombacinum*, Lk. n. 41, in truncis, Bethl. De hac specie mihi verosimile est—Mycelium tantum esse nec fungus autonomus.

- *2539. 42. *S. AERUGINOSUM*, L. v. S., an *Hypochnus* Fries. Byssaceum frequentissime occurrit Salem et Bethl. in truncis putridissimis jacentibus.

S. thallo sublimitato effuso, maculas unciales et biunciales efficiente, e floccis lanosis intertextis in ambitu laxioribus, pulcherrime aeruginosis, centro fere tenuissimam membranulam sistentibus, qua aggregata sunt sporidia creberrima concolora, conglomerata. Omnino differt a Thelephora, n. 687.

8. *Sporidiis vinosis, purpureis.*

- *2540. 43. *S. SUBVINOsum*, L. v. S. *Trichosperma*, F. in truncis sub cortice non rarum, Bethl.

S. thallo crassiusculo, lanoso, subdeterminatim effuso, e floccis laxe intricatis aut intertextis, vinoso-purpurascensibus, demum grisescentibus. Sporidiis concoloribus crebris non primum velatis, adhaerentibus floccis.

9. *Sporidiis nigris.*

- *2541. 44. *S. Collae*, Lk. 45, in colla corrupta, Bethl. frequens.

- *2542. 45. *S. lyococcon*, Lk. 44, in corruptis tuberibus Convolvuli Batatas prope Camden.

SUBGEN. 2. BYSSOCLADIUM.

- *2543. 46. *S. fenestrata*, Link. 46, rarissime Pennsylv. observatum in vitro fenestrali cellarum.

- *2544. 47. *S. byssinum*, Lk. 47, in foliis dejectis non rarissime occurrit, Bethl.

- *2545. 48. *S. Tela*, Lk. 48, in foliis et interdum in cortice effusum, Bethl. Thallus non tenuissimus, sed manifestis floccis compositis. An fungus Linkii.

Genus 149. CAPILLARIA. Lk. et Pers. in Myc. Europ.

De hoc genere ambo dubitant Link. et Fries. nec autopti videuntur ullius speciei. Sequentes ipse frequenter observavi locis indicatis. Species tres priores pro fungis hujusc locis, sine dubio sumenda intra caulinum cavitates et medulla nidulantes. Tres ultimae valde dubiosae. C. epidermidis et

- C. grammica, vix autonomi fungi—et tantum ideo hic recensuntur, quia mihi non sine momento in his dijudicandis videtur, Mycologis notum esse, quidquid horum Myceliorum aut Initiorum etiam apud Americanos occurrit. C. *Rhizomorphinam*, nobis—potius forsitan Rhizomorpha vera, vegetable memorabile et frequens observatum non omittendum censeo—quanquam non ad tres priores pertinet.
- *2546. 1. C. *Phytolaccae*, Lk. p. 22, n. 3. Vulgatissima loco citato in Pennsylvania et Carolina. Floccis etiam saepius fuligineis, sporidiis minutissimis sed crebris. In tribus speciebus genuinis mihi notis, solum est et quantum scio sine exemplo mos crescendi. Nam non ut reliqui fungi familiae effusi sunt in planitie unica, sed tanquam sphaericæ ex centro, irregulari quidem sed distinguendo, radiantes (fere ut constructio interior Gallarum majorum Quercus se oculis ostendit); Floccis ceterum laxissimis. Ubi caulis omnino cavus et medullæ ac dissepimentorum expers—magis horizontaliter aut planitiem laterum interiorum sequentes inveniuntur.
- *2547. 2. C. *caulincola*, Lk. p. 23, n. 8, Bethl. non rara in caulibus Umbellatarum, v. c. Pastinacæ, &c. et Angelicæ lucidae præsertim.
- *2548. 3. C. *MALVACEARUM*, L. v. S., in interiori caule Malvarum majorum hortis nostris. C. Floccis atris laxis subsphaericæ et reticulatim expansis in lateribus et per medullam, ramosissimis, maculas efficientibus saepe plus quam unciales. Sporidiis non raris. Colore et magnitudine a C. *Phytolaccae* differt.
- *2549. 4. C. *epidermidis*, Lk. n. 5, vix dubitandum ut sit merum Mycelium, an Agariculi. Frequens Bethl.
- *2550. 5. C. *grammica*, Lk. n. 6. Frequens in foliis quercinis quibusdam annis. Nil autonom.
- *2551. 6. C. *RHIZOMORPHINA*, L. v. S., an *Haplorthichum* Eschv. frequens observatur in Lichenibus crustuosis ramorum, v. c. in Lecideis, Lecanoris, &c. Bethl. et Salem.
- C. Floccis subsparsis, ramulosis, nigro-fuscis, minutissimis suberectis aut repentibus—crassiusculis, nitentibus—Oculis nudis vix perceptibilibus. Ramulis brevibus, rariss.

Genus 150. ALYOTOSPORIUM, Lk.

- Non omnino clarissimi Friesii sententiae Alytosporia Mycinematibus adnumeranda, p. 312, consentire possum. Quos sub hoc genere intelligo, fungi autonomi, videlicet.
- *2552. 1. A. *fuscum*, Lk. n. 1. Colore valde vario non rarum apud nos Bethlehemis.
- *2553. 2. A. *psittacinum*, Lk. n. 4, rarius occurrit ad ramos Bethl. Minutum plerumque.
- *2554. 3. A. *murinum*, Lk. n. 5, passim in truncis Bethl. At duae reliquæ species, si teneo easdem quas observavit, certissime non hujus loci sunt; videlicet
- *2555. 4. A. *fulvum*, Lk. n. 2, evidenter species bona generis Friesii Byssacei *Hypochni*, pag. 304, rarius Bethl.
- *2556. 5. A. *croceum*, Lk. n. 3, ejusmodi species. Himantia nempe *sulphurea* Persoon optime evoluta et eadem quae Syn. Car. 1364 recensita.

Genus 151. COLLETOSPORIUM. F. S. V. inter Byssaceos, p. 304.

- *2557. 1. C. *umbrinum*, Lk. p. 25, n. 1, sub cortice putrido, Bethl.
- *2558. 2. C. *atrum*, Lk. n. 2, β purpurascens, densim investiens ramos truncosque Smilacis rotundifolii, Bethl. Vix specie distingueda ob colorem atropurpurascentem ab *atro*.

Genus 152. COCCOTRICHUM. Vide F. S. V. p. 365.

- *2559. 1. C. *MARTII*, Lk. n. 1, apud nos in trunci interiori latere, super excrementa insectarum conglutinata effusum.
- *2560. 2. C. *ERUBESCENS*, L. v. S., Salem in dejectis asseribus putridis observatum, prioris congener. C. Thallo sublimitato, effuso, confluente ex caespitulis numerosis subglobosis floccorum, griseo rubescens. Sporidiis concoloribus, adeo magnis, creberrimis. Interdum occupat plagas semipedales et ultra.

Genus 153. RACODIUM. F. S. V. p. 304, Byssaceum.

*2561. 1. *R. cellare*, Lk. n. 1, in dolis cellarum in taberna, Bethl.

Genus 154. ACROTHAMNIUM.

*2562. 1. *A. violaceum*, Lk. p. 27, n. 1, elegantissimum ac contra Friesium manifestim autonomon. Nostrum nullimodo inter muscos crescit—sed magna copia inventum ubi via sylvatica novissima, per latera collum excavata, multos radiculos arborum vicinitatis subdenudavit, in his.

Genus 155. TRICHOTHECIUM. S. V. F. p. 185.

2563. 1. *T. roseum*, Lk. p. 28, n. 1, Syn. Car. Trichoderma roseum n. 517. Vulgaris in plantis et in ramulis. Praesertim Robiniae et Bethl.

Genus 156. SEPEDONIUM. S. V. F. p. 185.

2564. 1. *S. mycophilum*, Lk. p. 29, n. 1, Syn. Car. 515, vulgaris in Boletis etiam Pennsylvania.

Genus 157. MYCOGONE. S. V. F. p. 178.

*2565. 1. *M. rosea*, Lk. p. 29, n. 1, in Polyporis vetustis praesertim in P. sulphureo, Bethl.

*2566. 2. *M. cervina*, Lk. n. 2. Lectum ingenti copia sed rarissime in Peziza suffocata, Bethl. N. B. Non displicet sententia Friesii mycogones suis Acremoniis potius adnumerare.

Genus 158. FUSISPORIUM. S. V. F. p. 186.

*2567. 1. *F. aurantiacum*, Lk. p. 30, n. 1. In Zeae caulibus ac spicis, Bethl.

*2568. 2. *F. roseum*, Lk. n. 2. In capsulis Sidae abutilon et in foliis glumaceis Zeae, Bethl.

*2569. 3. *F. candidum*, Lk. n. 3, apud nos in foliis dejectis, Bethl.

*2570. 4. *F. LAGENARIAE*, L. v. S. Verrucas exsoletorum Cucurbitarum lagenariae albo-investiens, Bethl.

F. thallo satis crasso e filis contexto ramosis, candidis, aqua diffluentibus, immixtis sporidiis in septatis cylindricis, minutis.

Genus 159. MENISPORA. (Macrosporium, F. p. 182.)

*2571. 1. *M. glauca*, Lk. p. 31, interiori paginae corticis deject. Bethl.

Genus 160. GONYTRICHUM. (F. S. V. p. 306, Byssaceum.)

*2572. 1. *G. caesium*, Lk. p. 32, ad frustula corticis Vitis, Bethl.

Genus 161. EPOCHNIUM. F. S. V. p. 186.

*2573. 1. *E. monilioides*, Lk. p. 32. Apud nos Bethl. ad uvas cultas passim occurrit.

Genus 162. HELICOTRICHUM. F. S. V. p. 305, *Byssaceum*.

*2574. 1. *H. pulvinatum*, Link. p. 33. Fungus noster bene quidem conveniens, ad caules stipitesque putrescentes occurrit, nec hucusque in ligno. An nova species. Pulvinulis crebris confluentibus colore pulchro caesio. Historia ceterum omnino eadem, vide Lk. p. 33.

Genus 163. BACTRIDIUM. F. S. V. p. 180.

*2575. 1. *B. flavidum*, Lk. p. 34, n. 1, frequens in lignis putridis praesertim salicis, Bethl.

*2576. 2. *B. carneum*, Lk. n. 3. Multo rarius Bethl.

*2577. 3. *B. effusum*, L. v. S., rarius in caulibus putridis plantarum, Bethl.

B. nigrofuscum, floccis frequentibus, subramosis, septatis, hyalinis. Sporidiis e globoso utrinque acutiusculis, subdiformibus, zona media intus materia grumosa repleta. Caespitibus elongato-confluentibus, demum induratis effusum.

Genus 164. SCOLICOTRICHUM. F. S. V. p. 182.

*2578. 1. *S. virescens*, Lk. p. 35, ramulos ignotos investiens rarum, Bethl.

*2579. 2. *S. candidum*, L. v. S., effusum super folia dejecta inter quisquilias corruptas, Bethl.

S. Thallo indeterminatim effuso, latissimo contexto ex floccis crispis vermiformibus, intricatis quidem, sed non ramosis, subnudis, satis crassis diaphanis inseptatis. Sporidia septata alba subdiaphana.

Genus 165. CIRCINOTRICHUM. F. S. V. p. 182.

*2580. 1. *C. candidum*, L. v. S., in ligno deorbato putrido pineo, Salem.

C. Thallo tenuissimo effuso, exacte congruo descriptione Linkii pagina 35—nisi colore. Floccis enim candidissimis, et nitoris expertibus. Nudo oculo lignum videtur farina adpersum.

Genus 166. MYXOTRICHUM. F. S. V. p. 304, *Byssaceum*.

*2581. 1. *M. chartarum*, Lk. p. 36, n. 1. Non rarum in chartis muris tabernarum diu loco humido adglutinatis, ut solent in usum publici.

Series II. (BYSSACEI.).

Etiam in hac serie commixtos habemus fungos Friesiani Coniomycetes, Byssaceis ejusdem.

Genus 167. ACLADIUM. F. S. V. p. 306, *Byssaceum*.

*2582. 1. *A. conspersum*, Lk. p. 37, n. 1, frequens ad truncos, Bethl.

*2583. 2. *A. microspermum*, Lk. n. 2, in ramis putridis ibidem.

*2584. 3. *A. densissimum*, L. v. S., ad truncos et asseres putridos, Bethl. rarum.

A. caespitulus densissimis uncialibus, effuso-pulvinatis griseo-canescensibus. Floccis persistentibus et sporidiis majusculis concoloribus.

Genus 168. CHLORIDIUM. F. S. V. p. 181.

*2585. 1. *C. viride*, Lk. p. 38, n. 1, in lignis putridis Bethl.

- *2586. 2. *C. griseum*, Lk. n. 2, distinctissimum frequentius in cortice putrido, Bethl.
- *2587. 3. *C. CANDIDISSIMUM*, L. v. S., ad ligna putrida Bethl. Fere omnino evanescens.
- C. thallo omnium tenuissimo, floccis candidissimis sporidiis difformibus minutissimis. Fugax.*

Genus 169. CLADOSPORIUM. F. S. V. Dematium, p. 188, quoad speciem unicam—cetera ad Byssaceas.

- Nota.*—Suscipor Friesium clarissimum non autoptim plurimas species vidisse. Nam plurimae evidenter congenerae *C. herbarii*, et tamen specificie distinctae sunt—et mihi videtur Genus ut omnium familiae feracissimum sic etiam optime distinctum et definitum; typo *C. herbarum*.
- 2588. 1. *C. herbarum*, Lk. p. 39, n. 1, ubique terrarum in plantis herbaceis, et in fungis, Syn. Car. 1341.
 - *2589. 2. *C. solutum*, Lk. n. 2, nobis frequenter obvium in caulibus Euphorbiae marginatae et Ricini. Colore juniore vivido, demum fusco, Bethl.
 - *2590. 3. *C. atrum*, Lk. n. 3, in caulibus firmioribus v. c. Brassicae vetustissimae, Bethl.
 - *2591. 4. *C. polyporum*, Lk. n. 4, in ramis salicinis non rarum, Bethl.
 - *2592. 5. *C. fuscum*, Lk. n. 5, in majoribus caulibus, ibid.
 - *2593. 6. *C. Fumago*, Lk. n. 6. Paulo abnorme. A me passim observatum in Carolina et Pennsylv. Quando obvium folia totius fruticis aut plantae in quibus effusum fere omnino occupat. Exsoletum est *Fumago Persooni*. Plerumque infestit plantas in vicinitate stagni sylvatici crescentes. Syn. Car. D. *Fuligo*, n. 1331.
 - *2594. 7. *C. tenerimum*, Lk. n. 6, abnorme; non rarum et distinctissimum in cortice, Bethl.
 - *2595. 8. *C. fuscum*, Lk. b. n. 1, passim ad caules, Bethl.
 - *2596. 9. *C. grumosum*, Lk. b. n. 2, solummodo in stipitibus Pteridis aquilinae, Bethl.
 - 2597. 10. *C. epiphyllum*, Lk. b. n. 3, Syn. Car. 1327, vulgare et in Pennsylv.
 - *2598. 11. *C. graminum*, Lk. b. n. 4, vulgatissima Bethl. in foliis graminum.
 - *2599. 12. *C. MACULANS*, L. v. S., subtectum subepidermide Jasmini fruticantis in Horto, Bethl. C. primum tectum epidermide, efficiens maculas majusculas, expallentes subelevatas; demum pro-rumpens acervulis minutis rotundis aut elongatis confluentibus epidermide fisco cinctis. Floccis minutissimis cum sporidiis fusco-olivaceis. Acervulis plerumque in maculis concentrica disp ositis antequam confluant.
 - *2600. 13. *C. BIGNONIAE*, L. v. S., frequens in leguminibus Bign. radicantis ac Catalpae, Carolina et Pennsylv.
 - C. acervulis sparsis, minutis, frequentibus, sphaeriaeformibus, nigro-olivaceis. Floccis breviusculis cum sporidiis concoloribus.
 - *2601. 14. *C. LIGNATILE*, L. v. S., passim in ligno putrido, Bethl. C. late effusum, ad 2—3 uncias, tenue. Floccis densis nudo oculo vix discretis, brevissimis, ramosis, cum sporidiis atro-aeruginosis, demum fuscis, aut fusco-purpurascensibus.
 - *2602. 15. *C. SPARSUM*, L. v. S., in scapis Allii Cepae et aliorum, Bethl. C. sparsum in acervulis minutissimis badio-fuscis per maculas expallentes latas scapi. Floccis crassiusculis rarioribus acervulos efficientibus, subdivergentibus; sporidiis subglobosis concoloribus crebris inspersis.
 - *2603. 16. *C. TYPHAE*, L. v. S., rarius observatum in foliis exsoletis Typhae, Bethl. C. Floccis vix in acervulos aggregatis, sed sparsis, interdum et in ambitu fere simplicibus—plerumque autem approximatis, ita ut e longinquo maculam minutam efficiunt, nigro-fuscescentibus. Sporidiis majusculis inspersis concoloribus.
 - *2604. 17. *C. IRIDICOLA*, L. v. S., in foliis exsoletis Iridis virginiae, Bethl. C. minutissimum, sparsum, acervulis nempe non confluentibus, quanquam e longinquo maculam sistunt latiusculam ob approximationem. Floccis brevibus, cum sporidiis, fusco-nigris. Acervulis floccorum exsoletis, quasi sphaeriaemorphibus.
 - *2605. 18. *C. VIRGULTORUM*, L. v. S., passim in ramulis, virgultive tenerioribus semivirentibus, Bethl. C. late effusum, confusum et acervulis non discretis, ambiens ramulos quasi tomento crustuoso, nigro. Floccis demum vix distinguendis—sporidiis inspersis autem majusculis, globosiusculis, copiosis, et atro-inquinantibus.
 - *2606. 19. *C. SIMPLEX*, L. v. S., in foliis dejectis fraxineis rarum, Bethl. C. floccis simplicibus, nigris, fere omnino septatis, ceterum in aversa pagina tam approximatis, ut

sistent maculam parvam, tenuissimam. Ceterum erectis, minutissimis. Sporidiis adhaerentibus, satis crebris, et ad basin floccorum hinc inde dispersis, concoloribus.

- *2607. 20. *C. EPISPHAERIA*, L. v. S., satis frequens insuper varias Sphaerias corruptas, Bethl.
C. fugacissimum, ita ut statu sicciori omnino evanuit. Descriptione perdita quam in recentiori feci tamen pro futuro examine loco nominandum censui.

Genus 170. PODOSPORIUM, L. v. S., Novum Genus.

Floccis rigidis crassis, basi incrassatis, apice obtusis undique Sporidiis majusculis pedicellatis obsitis, ceterum ramosis aut simplicibus.

2608. 1. *P. RIGIDUM*, L. v. S., Syn. Car. (Demat. crucigerae) 1325, pasim occurrit ramos aut sarmenta Rhosi radicantis circum circa (more Helminthosporii velutini) investiens, plerumque copia magna et plusquam $\frac{1}{6}$ unciae elongatis floccis. Frequens etiam Bethl.
P. Floccis rigidissimis simplicibus erectis distantibus aterrimitis, subfragilibus, opacis, saepe longitudine sex-unciali et ultra occupantibus ramos. Sporidiis ovato-elongatis aut subcylindricis, pedicellis divaricatis, brevioribus aut longioribus, et tum filiformibus.
*2609. 2. *P. GLANDICOLA*, L. v. S., in cupulis glandium aut interdum in glandibus ipsis semiputridis ad terram dejectis, Bethl.
P. subfasciculatum, brevissimum, atrum; dense aggregatis floccis rigidis, ramosis, brevissimis (i. e. quando priori comparantur) Aterrimum. Sporidiis pro ratione magnis, pedicellatis, sed non divaricatis insertis. Fasciculus minutus—quasi versus basin incrassatus appetet.

Genus 171. OEDEMIUM. F. S. V. p. 306, *Byssaceum!*

- *2610. 1. *O. atrum*, Lk. p. 42, n. 1, in arborum cortice, Bethl.

Genus 172. POLYTHRINCUM. F. S. V. p. 188.

- *2611. 1. *P. Trifolii*, Lk. p. 43. Rarissime sed distinctissimum in foliis Trifolii repentis, Bethl.

Genus 173. ARTHRINIUM. F. S. V. p. 187, cum proximis.

- *2612. 1. *A. caricicola*, Lk. p. 43, in Carice quaedam monticola rarius prope Nazareth inventum.

Genus 174. CAMPTOUM. F. S. V. p. 187, vide p. 365.

- *2613. 1. *C. curvatum*, Lk. p. 44, in culmis Scirpi lacustri, Bethl.

Genus 175. GONIOSPORUM, ut supra.

- *2614. 1. *G. puccinoides*, Lk. p. 45, rarius in foliis Caricis crinitae, Bethl.

Genus 176. SPOROPHLEUM, ut supra.

- *2615. 1. *S. gramineum*, Lk. p. 45, solummodo obvium in foliis Zizaniae in Delaware prope Philad.

Genus 177. CONOPLEA. F. S. V. p. 187.

- *2616. 1. *C. hispidula*, Lk. p. 46, mihi obvium in Panicis rarius, de Horto Bartrami Philad.

Genus 178. COELOSPORIUM. F. S. V. ad proximum.

*2617. 1. *C. fruticulosum*, Lk. p. 46, non rarum in exsoletis foliis gramineis, Bethl.

Nota.—Gratissimum mihi fuit, fere omnia haec genera Cl. Linkii, gaudentia tam distinctis characteribus, quanquam plerumque minutissima, etiam in nostris regionibus invenire. Quis talia observans, possit adhuc suspicari, naturam in his organismis microscopicis; mere pro lubitu sibi lusum indefinitum vagumque permisso—nec esse ullam fidem ac stabilitatem in eorum diagnosi. Ludit sane methodice, quum iisdem formis tam determinatis gaudet, cis et transatlantice.

Genus 179. HELMINTHOSPORIUM. F. S. V. p. 305, *Byssaceum*.

2618. 1. *H. velutinum*, Lk. p. 47, n. 1, Syn. Car. 1324, (D. ciliare) vulgatum in ramulis Carolinae et Pennsylv.

*2619. 2. *H. subulatum*, Lk. n. 2, Bethl. in ramis.

*2620. 3. *H. minus*, Lk. n. 3, rarius in ramis, Bethl.

*2621. 4. *H. nanum*, Lk. n. 4, in ligno putrido, ibid.

*2622. 5. *H. pellucidum*, Lk. n. 5, non rarum in ramis, ibid.

*2623. 6. *H. simplex*, Lk. n. 6, in ligno salicino, Bethl.

*2624. 7. *H. tenuissimum*, Lk. n. 7, in caulibus plantarum v. c. in exsoletis Aquilegiae hortorum, Naz.

2625. 8. *H. fasciculatum*, L. v. S., Syn. Car. 1326, (Demat. castaneae) frequens in variis foliis, Salem et Bethl.

H. fasciculatus minutis gregatim propellantibus ex epidermide subfissa et subelevata, saepe collectis in maculam plus minus effusam. Floccis nigris simplicibus, plus minusve divergentibus, articulatim septis. Sporidiis crebris concoloribus.

*2626. 9. *H. dubium*, L. v. S., ex ramis propullans; affine priori, sed vix fasciculatum, Bethl.

H. floccis aggregatis, sed non in fasciculis, nigris aut nigro-subfusciscentibus, flexuosis, filiformibus, longiusculis articulatim septatis. Sporidiis minutis adhaerentibus.

*2627. 10. *H. corticale*, L. v. S., satis frequens in cortice glabratu ramorum Platani occidentalis, Salem et Bethl.

H. fasciculatum, propullans ex cortice. Floccis nigris, erectis vix ramosis, basi coalitis, apicem versus conniventibus, rigidis, ita ut fasciculus subconicus evadit. Sporidiis rarioibus, brevissimis, saepe extus grisecentibus.

*2628. 11. *H. virgultorum*, L. v. S., sub epidermide ramulorum Mori frigore emortuorum—demum denudatum, Bethl.

H. floccis aggregatis in maculam nigrescentem semiuncialem primum subepidermide, demum nudum; ceterum brevissimis tenerimis fuscis, ramosis. Sporidiis concoloribus inspersis.

*2629. 12. *H. crustosum*, L. v. S., longissime effusum, crustam teneram nigram in Catalpae ramis junioribus, Bethl.

H. floccis brevissimis simplicibus erectis nigris, tam densim aggregatis, ut videntur sistere crustam pedalem, in qua vix distinguuntur flocci, statu sicciori. Sporidiis minutissima cum floccis confusa.

*2630. 13. *H. herbarum*, L. v. S., pulchrum, in caulibus Euphorbiae marginatae, Bethl. Dothideas, Sphaeriasque his incolas—obtegens.

H. subeffusum aut subpulvinatum. Floccis brevissimis basi intumescentibus, brunneis aut fuscis, minutis, densissime stipatis, pellucidis sub lente et septatis. Sporidiis inspersis.

*2631. 14. *H. Sorghi*, L. v. S., frequens in foliis putridis Sorghi culti Lity.

H. pulvinulis minutis (linearibus) oblongis, crebris aterrimis, confluentibus. Floccis atris, rigidis erectis, densis, simplicibus, subacuminatis, articulatim septatis, Sporidiis concoloribus inspersis.

*2632. 15. *H. brassicola*, L. v. S., in foliis Brassicae cellis asservatae, circum nervum centralem praesertim erumpens. Affine *tenuissimo*.

H. plagis irregularibus, nigro-fuligineis longe lateque effusis. Floccis longiusculis, junioribus erectis, ramosissimis hyalinis. Sporidiis oblongis multisepattatis, saepe incurvis, et pseudo pedicello interdum suffultis, ceterum frequenter clavatis, longitudine fere floccorum. Sporidiis effusis caulem inquinat.

*2633. 16. *H. corniculatum*, L. v. S., abnorme. E rimis corticis quercini recenter caesi rarius propullans, Bethl.

H. giganteum; aternum cum nitore quodam cinerascente; corniculatum ramosum versus apicem ramis divaricatis brevibus. Floccis crassis, fragillimis, densissime intricatis, longitudine unciali, pulvinulum efficientibus 2—3 uncialem, effusum longitudinaliter in rimis. Sporidiis rarioribus et tantum in perfectissimis, apice incrassatis.

Genus 180. HELICOSPORIUM.

*2634. 1. *H. vegetum*, Lk. p. 51, ligno putrescente inventum, Bethl.

Series III. (MUCEDINES.).

Genus 181. HAPLOTRICHUM. F. S. V. p. 184.

*2635. 1. *H. capitatum*, Lk. p. 52, in truncis Bethl.

*2636. 2. *H. VIRESSENS*, L. v. S., in cortice putrido ramorum, Bethl.

H. floccis effusis intricatis, ramosis, septatis, persistentibus fuscescensibus, sporidiferis erectis. Sporiforia ovalia ex sporidiis virescentibus.

*2637. 3. *H. SUBPULVINATUM*, L. v. S., in truncis putridis cortice insidet, Bethl.

H. subpulvinatum aggregatum et interdum effusum. Floccis densis, divergentibus ramosulis, griseocanescensibus intricatis, sporidiferis erectis. Sporidiis majusculis ovatis concoloribus, apice collectis.

Genus 182. HAPLARIA. F. S. V. p. 184.

*2638. 1. *H. grisea*, Lk. p. 52. Optime quadrans—sed loco alieno. Apud nos solummodo in cortice inventa.

Genus 183. BOTRYTIS. F. S. V. p. 184.

1.* *Albae.*

2639. 1. *B. ramulosa*, Lk. p. 53, n. 1, Syn. Car. 1306, *diffusa*, in putridis plantis et in lignis. In his minus fugax.

*2640. 2. *B. geotricha*, Lk. n. 3, vulgaris in terra, locis stagnorum sylvaticorum exsiccatis, Bethl.

2641. 3. *B. epigaea*, Lk. n. 2, in sylvis ad vias et declivitates. Est quod nobis olim *Trichoderma tuberculatum* audit. Syn. Car. 523, et. Bethl.

*2642. 4. *B. elegans*, Lk. n. 4, Nobis et in ligno obvia et tum asservabilis, Bethl.

*2643. 5. *B. densa*, Lk. n. 5, etiam in fungis, Bethl.

2644. 6. *B. agaricina*, Lk. n. 6, frequens praesertim in Polyporis. Syn. Car. *ramosa*, 1308.

*2645. 7. *B. epiphylla*, Lk. n. 7, satis frequenter observata in foliis Geranii maculati et caroliniani, Bethl.

*2646. 8. *B. PELLICULA*, L. v. S., ad lignum vetustum, Bethl.

B. Thallo effuso, densissime intertexto, candidissimo, sistente pellem delicatum tenuissimum detractibilem. Floccis sporidiferis creberrimis erectis et decumbentibus, onustis caterva densa sporidiorum candidissimorum globosorum. Floccis ceterum eleganter ramosis. Sporidiis faciliter concussione avolantibus.

2.* *Virentes aut olivaceae.*

*2647. 9. *B. olivacea*, Lk. n. 7, in truncis putridis, Bethl.

*2648. 10. *B. pulvinata*, Lk. n. 8, in fungis vulgaris, ibid.

*2649. 11. *B. polyspora*, Lk. n. 9, in dejectis ramis, ibid.

*2650. 12. *B. cinereovirens*, Lk. p. 56, in ligno putrido, ibid.

*2651. 13. *B. lignifraga*, Lk. n. 10, Bethl. rarius.

*2652. 14. *B. laxa*, L. v. S., species elegantissima circum radices putrescentes fruticis Rhododendri emortui dejecti, Bethl.

B. late effusa, passim subpulvinata, laxissime cohaerens. Floccis ramosis, ramis et ramificationibus divaricatis. Sporidiis globulosis. Fungus persistens ac asservabilis gaudet colore eleganter lutescente cervino, floccis nempe et sporidiis concoloribus.

3.* *Roseae.*

*2653. 15. *B. rosea*, Lk. n. 11, in ramis Platani, Bethl.

*2654. 16. *B. macrospora*, Lk. n. 12, in scobe lignea et in cortice, Bethl. et Salem.

*2655. 17. *B. variisperma*, Lk. n. 13, affinis priori, apud nos in cortice plerumque, Bethl.

*2656. 18. *B. lateritia*, L. v. S., plagis latissimis effusa in caule antiquo Brassicae, Bethl.

B. Thallo crassiusculo effuso. Floccis ramosissimis, lateritiis, primum albidis: sporidiferis erectis intricatis. Sporidiis copiosissimis, eleganter lateritiis. Plagas efficit biunciales, subpulvinatim aplanatis.

*2657. 19. *B. pulcherrima*, L. v. S., plagis unciam latis, 6 uncias longis in cortice confluentibus, Bethl.

B. Thallo densim intertexto, crassiusculo, decumbente, persistente, imo roseo. Floccis sporidiferis, fasciculatim in thallo erectis, ramosissimis, candidis, onustis sporidiis ovato-globosis candidissimis.

*2658. 20. *B. lilacina*, L. v. S., in ramis Pini canadensis subcorruptis, Mauch Chunk.

B. Thallo effuso, vix pulvinato. Floccis breviusculis intricatis ramosis, sporidiferis suberectis, lilacinis. Sporidiis ovatis crebris, paulo purpurioribus.

4.* *Flavicantes.*

*2659. 21. *B. fulva*, Lk. n. 15, ad frustulas ligni inter pulverem vaporarium. Bethl. et ad truncos.

*2660. 22. *B. allochroa*, Lk. n. 16, in herbis dejectis, Bethl.

*2661. 23. *B. leucoxantha*, L. v. S., passim in cortice, Bethl.

B. Thallo effuso tomentoso. Floccis luteo-flavescentibus crassiusculis, intricatis, ramosis, articulatim septatis. Sporidiferis erectis; sporidiis majusculis, globosis, candidis, densim in ramis aggregatis, subfugacibus.

5.* *Aurantiaceae.*

*2662. 24. *B. aurantiaca*, Lk. n. 17, frequens in truncis putridis: rubro-aurantiaca. An Oidium fulvum sit status junior?

6.* *Griseae.*

*2663. 25. *B. cana*, Lk. p. 59, n. 18, in foliis marcidis, Bethl.

*2664. 26. *B. polyactis*, Lk. n. 19, frequens in caulibus, Bethl.

*2665. 27. *B. leucospora*, Lk. n. 23, nobis in fungis, Bethl.

2666. 28. *B. cinerea*, Lk. n. 21, Syn. Car. 1307. In Pennsylvania nobis innotuit insuper Sclerotium durum in Euphorbiae marginatae caulibus putridis.

*2667. 29. *B. bicolor*, Lk. n. 24, in iisdem et aliis caulibus reperta, Bethl.

*2668. 30. *B. minutula*, L. v. S., in antiquissimis truncis Betulae nigrae, Bethl.

B. minoris voluminis species. Thallo e pulvinulis parvis subrotundis, confluentibus, lineam longis, parum elevatis ex albo-cinerascentibus conflato. Floccis tortis invalidis ramosis. Sporidiis crebris candidis.

7.* *Nigrae.*

*2669. 31. *B. nigra*, Lk. n. 25, Virgaria, Nees. In ramis dejectis rarior, Bethl.

Genus 184. POLYACTIS. F. S. V. p. 184, sub Botrytide.

*2670. 1. *P. quadridifida*, Lk. p. 62, n. 1. In receptaculis aut seminibus Compositarum, Bethl.

*2671. 2. *P. simplex*, Lk. n. 3, evanescens, Bethl. in receptaculis putridis Helianthi annui.

*2672. 3. *P. grisea*, L. v. S., in leguminibus Catalpae et Bignoniae, Bethl.

P. floccis sporidiferis sparsis, griseis, simplicibus, evanescentibus. Sporidiis concoloribus, ovato-cylindricis apice floccorum irregulariter umbellatim collectis, sed etiam in trunco flocci adhaerentibus.

Genus 185. ASPERGILLUS. F. S. V. p. 183.

- *2673. 1. A. *candidus*, Lk. p. 65, n. 1, frequens in fungis, Bethl.
- *2674. 2. A. *mycobanche*, Lk. n. 2. In Pezizis majoribus, ibid.
- *2675. 3. A. *ovalispermus*, Lk. n. 3. In prunorum fructibus, ibid.
- 2676. 4. A. *glaucus*, Lk. n. 6, Syn. Car. 1314, Monilia vulgaris et in Pennsylv.
- 2677. 5. A. *roseus*, Lk. n. 8, Syn. Car. 1316, cellis, &c. et. Bethl.
- *2678. 6. A. *lanceus*, Lk. n. 5, in carioso Salice, ibid.
- *2679. 7. A. *griseus*, Lk. n. 10, in fungis putridis, ibid.
- *2680. 8. A. *PURPUREOFUSCUS*, L. v. S., species distinctissima. In caulis putridis Brassicacae rarius occurrit, Bethl.
- A. Hyphasmathe longe lateque effuso, tenue. Floccis sporidiferis ramosis et erectis, aut etiam simplicibus, septatis purpureo-fuscis. Sporidiis creberrimis, concoloribus, demum canescentibus, majusculis. Elegans ac persistens.
- *2681. 9. A. *virens*, Lk. n. 7, in ramis dejectis in montibus Lehigh mihi obvius. Vix specifice distinctus. Floccis tamen aequae ac sporidiis demum aeruginoso-viridibus, quanquam primo et subtus albescunt.

Genus 186. PENICILLUM. F. S. V. p. 182.

- *2682. 1. P. *candidum*, Lk. p. 69, n. 1, in fungis frequens, Bethl.
- *2683. 2. P. *roseum*, Lk. n. 2, in caulis plantarum, Bethl.
- 2684. 3. P. *glaucum*, Lk. n. 3, Syn. Car. 1319, Monilia digitata vulgatum et Pennsylv.
- *2685. 4. P. *sparsum*, Lk. n. 4. In foliis gramineis, Bethl.

Genus 187. COREMIUM. F. S. V. p. 182.

- *2686. 1. C. *glaucum*, Lk. p. 71, n. 1, in Involucris corruptis Castanearium, Bethl.
- *2687. 2. C. *candidum*, Lk. n. 2, in corruptis stipitibus, Bethl.
- *2688. 3. C. *citrinum*, Lk. n. 3, rarius in lignis et mucerdis, ibid.
- *2689. 4. C. *coccineum*, L. v. S., insuper lignum cariosum effusum ex Georgia, Torrey misit. C. caespitosus longe lateque effusis, confluentibus, compositis ex fasciculis floccorum, laete coccineis, basi unitis in pedicellum communem, apice penicillatum divergentibus. Sporidiis densis concoloribus.
- *2690. 5. C. *FLAVOVIRENS*, L. v. S., frequens observatum in foliis dejectis udis, Bethl. C. substipitatum, laxum. Fasciculus sparsis parvis subglobosis, floccis parum divergentibus, cum sporidiis ex flavo virentibus.
- *2691. 6. C. *SUBICULATUM*, L. v. S., in cortice dejecto rarius, sed distinctissimum, Bethl. C. thallo subiculato, tenui, denso, effuso, ex quo densim assurgunt fasciculi, sparsi floccorum coalitorum in firmum pedicellum, apice capitellato-penicillatorum, colore incarnato-cinerascente. Pedicellus subcylindricus rubescit. Capitulum globosum penicillatum-pedicellum magnitudine excellit. Sporidiis concoloribus. Persistens.
- *2692. 7. C. *FRAGARIASTRUM*, L. v. S., frequens in foliis emarcidis Fragariae cultae in Hortis, Bethl. Amphigenum. C. fasciculis crebris, amphigenis, aterriniis, concentrica quasi in maculam aggregatis. Basi floccis ex quibus fasciculi contexti, coalitis, rigidiusculis; apice parum penicillatum divergentibus. Sporidiis cinerascentibus. Minutissimum et vigens praesertim in foliorum aversa pagina.
- *2693. 8. C. *CONCENTRICUM*, L. v. S., *Dematioides Penicillus*, Syn. Car. 1330. In pagina aversa Lauri aestivalis foliorum, Salem et Bethl. C. in maculis cinereo-nigrescentibus foliorum semivivorum, concentrica proveniunt fasciculi floccorum nigrorum, basi coalitorum et quasi pseudo-bulbum efficientium. Apice penicillatum ut in priori divergunt sed multo minus elevati sunt fasciculi. Sporidiis ceterum nigris satis frequentibus.

*2694. 9. *C. FIMETARIUM*, L. v. S., in fimo vaccino inventum, Bethl.

C. caespitibus minutis sparsis, floccis thalloideis versus basin coalitis subrufescentibus. Sporidiferis capituli, candidis cum sporidiis. Demum subevanesceribus.

Genus 188. CAMPNOTRICHUM. F. S. V. p. 181.

Ad hoc genus placet sequentem fungum pulcherrimum referre, ob characteres—quoniam colore abhorret.

*2695. 1. *C. SPLENDIDUM*, L. v. S., rarissime ad putridissimos cortices occurrit, Bethl. Optime persistens, ac colorem servans.

C. sparsum, sed gregarie occurrens, tam minutum ut difficiliter observatur nisi lentis opere. Stipite rufo-aurantiaco, sine dubio ex coalitis floccis, ad dimidiam altitudinem totius fungi elevato; tum divaricatum diviso-ramoso in flocculos pellucidos manifestim septatos aurantiacos abiente, Sporidiis globosis concoloribus pulcherrime decoratos.

Series IV. (ACREMONII.).

Genus 189. ACREMONIUM. S. F. V. p. 177.

*2696. 1. *A. verticillatum*, Lk. p. 74, n. 1, passim in truncis, Bethl.

*2697. 2. *A. fuscum*, Lk. n. 3, in ramulis putridis Lauri Sassafras, Bethl. obvium.

*2698. 3. *A. nitidum*, Lk. n. 4. In Sphaeria deusta exsoleta, Bethl. Demum fuscescit.

*2699. 4. *A. NIGROSPERMUM*, L. v. S., in ligno vetusto rarius inventum, Bethl.

A. thallo tenuissimo effuso, floccis albo-griseis intricatis ramosis. Sporidiis nigrescentibus pellucidis, crebre innatis, sed non verticillatis.

Genus 190. VERTICILLIUM. F. S. V. p. 178.

*2700. 1. *V. tenerum*, Lk. n. 1, in variis caulibus, Bethl.

*2701. 2. *V. capitatum*, Lk. n. 2. Non rarum in truncis, ibid.

Genus 191. DACTYLIUM. F. S. V. p. 366, Suppl.

*2702. 1. *D. candidum*, Lk. p. 77, n. 1, passim in truncis, Bethl.

*2703. 2. *D. nigrum*, Lk. n. 2, in

*2704. 3. *D. GRAMINUM*, L. v. S., in foliis Leersiae oryzoid., Bethl.

D. Floccis sparsis simplicibus griseis erectis. Sporidiis 3—4 digitatis concoloribus.

*2705. 4. *D. MELANOPUS*, L. v. S., in scapis Allii Cepae, Bethl.

D. Floccis sparsis quidem sed densis, crassiusculis, nigro-fulgineis articulatim septatis, apice coronatis, sporidiis cinereo-fulgineis. Basi saepe bulboso-incrassata nigriori cetero flocco.

*2706. 5. *D. CRUSTACEUM*, L. v. S., plagis ingentissimis saepe obtigit culmos giganteos Arundinariae ex Carolina australi, ad usum piscatorum in foro venditioni expositae.

D. subcrustaceum tandem devenit, primum floccis erectis, discretis, fragilibus consistit dense aggregatis, apice 3—4 sporidiferis, ceterum nigrescentibus. Sporidiis concoloribus opacis deciduis.

Genus 192. STACHYLIDIUM. F. S. V. p. 178.

*2707. 1. *S. bicolor*, Lk. p. 78, n. 2, in caulibus exsiccatis, Bethl.

*2708. 2. *S. ROSEUM*, L. v. S., in foliis caulibusque, plantarum male exsiccatarum in Herbariis v. c. Solidaginis rigidae, Bethl.

- S. Hyphasmate caespitosim aggregato, saepe confluente caespitulis minutis rotundis, roseo-incarnatis, compositis ex floccis septatis ramosis. Sporidiis lateralibus crebris amoene roseis.
- *2709. 3. S. *fulvum*, L. v. S., in caulibus putridissimis Brassicae, Bethl.
- S. hyphasmate tenue fulvo. Floccis erectis rigidiusculis concoloribus, sporidiferis. Sporidiis verticillatis fulvis, demum decolorantibus.
- *2710. 4. S. *lutescens*, L. v. S., terrestre, locis obvium ubi copia ramorum putrescentium accumulata, Bethl.
- S. hyphasmate magno expanso orbiculato, ambitu albo. Floccis sporidiferis decumbentibus, ramosissimis lutescentibus, grosse articulato-septatis cum sporidiis ovalibus verticillatis luteis.

Genus 193. SPONDYLOCLADIUM.

- *2711. 1. S. *fumosum*, Lk. p. 78, in lignis, Bethl. Etiam passim tenuius omnibus partibus in herbis lignatilibus, v. c. Artemisia absynthium.

Series V. (MUCORINI.).

In hac serie cogemur sequi Friesii dispositionem in Systemate Orbis Vegetabilis, tribus nempe I. et II. Ordinis ejus secundi, Mucorinorum amplectentem. Et quidem nobis melior videtur per se (exclusis tribibus III. et IV. jam secundum Linkium citatis)—et quia ex serie Linkiana Genera, Pilobolus, Erysiphe et Rhizoctonia jam alio loco Friesiano, summo jure citata omittere necesse est, Stilbumque contra, omnino ad Mucorinos pertinens ut etiam vult Fries. hic inserere.

Genus 194. CHORDOSTYLOM.

- *2712. 1. C. *capillare*, F. S. V. p. 175, rarius Bethlehem in foliis putridis. Vide etiam A. et S., Conspectum.

Genus 195. STILBUM. F. S. V. p. 175, et Sprengel., p. 545.

2713. 1. S. *vulgare*, Spr. p. 545, n. 1, Syn. Car. 1280, et. Bethl.
2714. 2. S. *gelatinosum*, Pers., Syn. Car. 1279, et Bethl. ad truncos.
2715. 3. S. *tomentosum*, Spr. n. 14, Syn. Car. 1276, et. Bethl.
2716. 4. S. *byssinum*, Pers. in hymenio putridi fungi Bethl. et Syn. Car. 1282.
2717. 5. S. *piliforme*, Spr. n. 8, ad ligna etiam Bethl. et Salem in Involucris, Syn. Car. 1278.
2718. 6. S. *bulbosum*, Spr. n. 2, solummodo Car., Syn. Car. 1281.
2719. 7. S. *rigidum*, Spr. n. 9, in truncis, Sal. et Bethl. S. C. 1276.
2720. 8. S. *turbinatum*, Spr. n. 18, Syn. Car. 1283, Salem.
2721. 9. S. *rubicundum*, Spr. n. 19, Syn. Car. 1284, non Pennsylv.
- *2722. 10. S. *roseum*, L. v. S., rarius inter fibros ligni cariosi subsolutos, Bethl.
S. minutissimum, efformans caespitulos inter fibros; stipitibus subbulbosis brevibus, capitulis subturbatis cum stipe pallido-roseis.
- *2723. 11. S. *inquinans*, L. v. S., an hujus Generis? abnorme et valde memorabile. Inventum super ramos et dejectamenta effusum, Bethl.
- S. longe lateque effusum, in aggeres magnos aut acervos unciales accumulatum atro-inquinantes, crassos. Stipitibus longis, bilinearibus, subulatis, rigidis, fragilibus aterrimis. Capitulis globosis, nigris, obscuris deciduis.
- Nota.*—Sprengelius sub hoc genere subsumpsit heterogenous fungos—inter quos admiratus sum *Periconiam Persicæ*, Syn. Car. 1290, quae cum P. *Rhois* ibidem 1291, est sine dubio *Calycium*, Lichen, observare. Ubi Linkii sententia placebit Stilba, non ex opere ejus determinandum. Mihi pro certo videtur hoc genus ad Mucorinos Friesii pertinere.

Genus 196. EUROTIUM. S. F. V. p. 177, Lk. p. 79.

2724. 1. *E. herbariorum*, Lk. p. 79, Syn. Car. 427, varians magnitudine et colore ubique.*2725. 2. *E. oblitteratum*, L. v. S., in herbis male exsiccatis Herbarii mei.*E. thallo oblitterato, nullo. Sporangii magnis citrinis.*

Genus 197. MUCOR. F. S. V. p. 176, Lk. 80.

*2726. 1. *M. jimitarius*, Lk. p. 80, n. 1, in stercore vaccino. Evanescens, Bethlehem.*2727. 2. *M. rufus*, Lk. n. 3, persistens in Polyporo, Bethl.2728. 3. *M. flavidus*, Lk. n. 8, in Agaricis rarius sed perelegans. Evanescens, Salem et Bethl., Syn. Car. 421.2729. 4. *M. Mucedo*, Lk. n. 14, Syn. Car. 423. Ubique.*2730. 5. *M. ascophorus*, Lk. n. 15, in Cucurbitis, Bethl.*2731. 6. *M. tenuis*, Lk. n. 16, in ligno putrido mycomatre illito Nazareth. Distinctum persistens.*2732. 7. *M. carneus*, Lk. n. 20, in frustulis pineis, Philad. evanescens.*2733. 8. *M. minimus*, Lk. n. 22, in putridis Cucurbit. Bethl.2734. 9. *M. tenellus*, Lk. 23, Syn. Car. 426, passim et Bethl.2735. 10. *M. caninus*, Lk. 24, Syn. Car. 424, et. Bethl.*2736. 11. *M. stercoreus*, Lk. 25, etiam in canino stercore, ibid.2737. 12. *M. murinus*, Lk. 26, Syn. Car. 425, et. Bethl.*2738. 13. *M. Fimbria*, Lk. 27, in Sphaeris, Salem et Bethl.*2739. 14. *M. albo-virens*, Lk. 28, in Pezizis vetustis, Bethl.*2740. 15. *M. truncorum*, Lk. n. 2, in Catalpa caesa, Bethl.*2741. 16. *M. CAPITATO-RAMOSUS*, L. v. S., in Boletto aut Polyporo vetusto, Bethl.*M. ingens*, persistens. Floccis densis fulvo-luteis, semi-uncinalibus, caespitosis, apice divaricato-ramosis, quasi laxum capitulum sistentibus, onustis nempe Sporangioliis magnis luteis, demum nigrescentibus. Perpulcher Mucor. Floccis firmiusculis.*2742. 17. *M. ECHINOPHILA*, L. v. S., non rarus in spinis Involucrorum, Castan. Bethl.*M. pusillus*, simplex. Hyphamate simplici nigro cinereo breviusculo, subulato, basi incrassata. Sporangiolo hyalino demum cinereo-deciduo. Densissime prorumpit aut potius insidet in spinis, oculum nudum effugiens.

Genus 198. THAMNIDIUM.

*2743. 1. *T. elegans*, Lk. p. 96. Rarissime sed distinctissimum inventum mense Decemb. in frustulis corticis Salicis, Bethl. Sporangiola elongata. Medium fugacissimum ceteris minoribus candidis persistentibus.

Series VI. (BYSSEAE.) F. S. V. p. 307 et porro inter Algas byssaceas.

Genus 199. OIDIUM.

*2744. 1. *O. aureum*, Lk. p. 121, n. 1. Solummodo Carolina ligno carios.*2745. 2. *O. fulvum*, Lk. n. 2. Bethl. rarius.*2746. 3. *O. fructigena*, Lk. n. 3, in Prunis et Persicis, Bethl.*2747. 4. *O. monilioides*, Lk. n. 4. Salem et Bethl. in graminib.*2748. 5. *O. subramosum*, Lk. n. 10, in ramis Sassafras, Bethl.*2749. 6. *O. croceum*, Lk. n. 8, in cortice Castaneo, Bethl.*2750. 7. *O. CANDIDUM*, L. v. S., in foliis quercinis putridis, Bethl.

O. floccis crassis decumbentibus aggregatis, candidis, ex articulis crassis—*Torulae* non dissimilibus. Sistens maculas candidas laxas.

2751. 8. O. *INQUINANS*, L. v. S., Syn. Car. *Trichoderma globosum*, 524. Fungum hunc vulgatissimum, ulnari longitudine globosis pulvinulis, saepe confluentibus, occupantem ramos etiam Quercinos, Oidium esse non amplius dubitandum. Floccis erectiusculis articulatis simplicibus, demum solutis in Sporidia fuligineo-atra.

Genus 200. TETRACOLIUM.

*2752. 1. T. *Tuberculariae*, Lk. p. 125. Non solum in *Tubercularia vulgaris*, sed etiam in aliis speciebus *Tuberculariae* observatum, Bethl.

Genus 201. ALTERNARIA.

*2753. 1. A. *tenuis*, Lk. p. 127, n. 1. Frequenter occurrents in *Brassicis Hortorum*, in calycibus *Helianthi annui*, et in culmis *Zizaniae* prope *Philadelphia* observata.

Genus 202. MONILIA.

2754. 1. M. *antennata*, Lk. p. 126, n. 1. Syn. Car. 1322. Et Bethlehemis frequens : v. c. in tectis pineis.

*2755. 2. M. *expansa*, Lk. n. 2, in caulis frequens Bethl.

*2756. 3. M. *alta*, Lk. n. 3, in lignis et ramulis, ibid.

*2757. 4. M. *sparsa*, Lk. n. 4, in Arundine et caulis ibid.

2758. 5. M. *FUSCONIGRA*, L. v. S., Syn. Car. *Trichoderma spadiceum* 525. Huc pertinet. Frequens etiam *Pennsylvaniae* e. c. ad palos.

M. caespitulus 2—3 linearibus, subrotundis pulvinatis. Floccis ferrugineo fusco-nigris frequentissimis simplicibus stipatis, quasi subradiatim divergentibus, demum solutis in articulos fusco-nigros, inquinantes.

*2759. 6. M. *GLOBOSA*, L. v. S., rarius in cortice juniorum ramorum *Populi italicae*, Bethl.

M. caespitulus globosis, sparsis, nigris, compositis ex floccis atro-fuligineis irregulariter aggregatis nec radiantibus. Articulis globosis in quos demum soluta—atro inquinat.

*2760. 7. M. *PUNCTANS*, L. v. S., passim obvia in lignis pyrinis, Bethl.

M. Caespitulus minutis, quasi punctantibus lignum, compositis ex floccis crassiusculis brevibus sub-divergentibus demum conglutinatis—lignum inquinantibus, solutis nempe articulis nigro-subnitentibus. Pulvinuli saepe longe lateque confluent, primum fibris ligni subimmersi.

Genus 203. TORULA.

2761. 1. T. *herbarum*, Lk. p. 128, n. 1, Syn. Car. 1321, ubique vulgatissima in caulis.

*2762. 2. T. *tenera*, Lk. n. 2, frequens ad ramos, Bethl.

*2763. 3. T. *MEDULLAE*, L. v. S., in medulla maximarum caulinum longe lateque effusa, Bethl.

T. Floccis in thallum fuligineum tam conglutinatis ut fere pelliculam efficiunt. Floccis fragilibus, demum solutis in ovales articulos.

*2764. 4. T. *CUCURBITARUM*, L. v. S., latissime effusa in cortice Cucurbitarum (*Lagenariae*) maculis maximis, v. c. 4—6 uncialibus, Bethl.

T. atra, maculas determinatas efformans confluentes, inquinantes. Floccis fragillimus—articulis globosis.

*2765. 5. T. *CRUSTACEA*, L. v. S., ramos juniores salicinos incrustans longe lateque non rara, Bethl.

T. ex epidermide prorumpens et eam longe lateque demum incrustans, fuliginea. Floccis conglutinatis—inquinantibus ad tactum, ob solutos articulos minutissimos.

*2766. 6. T. *OLIVASCENS*, L. v. S., in libro corticis, epidermide orbato, Catalpae, Bethl.

T. pulvinulis elongatis, confluentibus, olivaceo-nigris subseriata. Floccis grosse articulatis, et quasi ramosis.

Series VII. et VIII. (APPENDIX.).

Momenti mihi videtur Fungos aut Mycelia aut quidquid sint, sequentium Generum in opere meo, titulum Conspectus omnium Mycetomorphorum Americanorum sibi vindicante, nullimodo omnino negligi. Easdem degenerationes, eadem initialia, eadem exanthemata aut analoga invenisse cis et transatlantice, de quibus peritissimus quisque anceps haeret, an sint Vegetabilia autonoma, nec ne, factum est, non omnino negligendum in his rebus dijudicandis. Sententiae Friesii assentio de plerisque—et Linkius de iis dubitat—sed Linkii ad exemplar, tamen quam potui diligentiam adhibui, omnia hae Mycetomorpha recensere hoc loco, equidem praestantiora nova mihi obvia describere, appendicis, ad instar.

Genus 204. HELICOMYCES. F. S. V. p. 310, Byss.

*2767. 1. *H. roseus*, Lk. p. 131. Tantum mihi obvius in trunco jacente Erie County, Pennsylv.

Genus 205. DEMATIUM. Link. p. 131.

- *2768. 1. *D. nigrum*, Lk. p. 131, n. 1, passim in cortice Bethl.
 - *2769. 2. *D. mollissimum*, Lk. n. 2. Salem ad radices.
 - *2770. 3. *D. badium*, Lk. n. 4, ad ramos dejectos Sal. et Bethl.
 - *2771. 4. *D. jubatum*, Lk. n. 5, ibidem, Bethl.
 - *2772. 5. *D. rupestre*, Lk. n. 6, ad rupes udas, Bethl.
 - *2773. 6. *D. rupincola*, Lk. n. 7, in Lichenibus rupestribus, ibid.
 - *2774. 7. *D. muscorum*, Lk. n. 8, frequens in Bartramia vix autonomon., Bethl.
 - *2775. 8. *D. cornutum*, Lk. n. 12, passim in ramis salicinis, Bethl.
 - *2776. 9. *D. subcorticale*, Lk. n. 14, rarius sub cortice.
 - *2777. 10. *D. strigosum*, Lk. n. 15, ligno putridissimo juglandino obvium, Bethl.
 - *2778. 11. *D. Aluta*, Lk. n. 13, passim in interioribus truncis. Specimina per pulchra teneo ex navibus bellicis classis americanae in Lacu Erie constructae, et post paucos annos ab hoc hoste funguloso destructae—hostis Britannici quanquam victrix fuit.
 - *2779. 12. *D. lintaceum*, Lk. n. 21, rarius in truncis, Bethl.
 - 2780. 13. *D. RAMOSUM*, L. v. S., Syn. Car. 1362, Racodium. In ramulis Andromedae arboreae, Salem nec Bethl.
 - 2781. 14. *D. SMILACIS*, L. v. S., Syn. Car. 1329, etiam satis frequens Bethl. in smilacibus.
 - *2782. 15. *D. EPISPHAERICUM*, L. v. S., passim in exsoletis Sphaeris, Bethl. Non est Cladosporium. *D. fasciculatum* contextum ex filis badiis et fuscis, articulatis, ramosis. Fasciculis minutis erectis.
 - 2783. 16. *D. papyraceum*, Lk. n. 23, frequens intra ligna cariosa Salem et Bethl. Syn. Car. 1359. Vix autonomon.
 - 2784. 17. *D. aeruginosum*, Pers., Syn. Car. 1360, et Pennsylv. frequens.
 - *2785. 18. *D. Corium*, Pers. Myc. Europ. vulgatissimum in fissuris truncorum, Pennsylv. et Carolina.
 - *2786. 19. *D. lanatum*, Lk. 22, in interiori trunco, Bethl.
 - 2787. 20. *D. CINNAMOMEUM*, L. v. S., Syn. Car. 1361. Racodium, passim et Bethl.
- Quinque ultimae species, Xylostromata auctorum, sunt. Assentio Friesio, degenerations variorum Hymenomycetum in suffocatis mihi sunt, et quidem talis plerunque, quae ex Polypororum aut Agaricorum in lignum penetrantibus partibus radicantibus degeneratis oriuntur: ita nempe, ut nisus vegetativus omnino in pseudo-radicem abiens, formationes Pilae et evolutione perfecta ceterorum organorum parent.

Genus 206. OZONIUM. S. V. F. p. 302, Byssac.

2788. 1. *O. auricomum*, Lk. p. 138, n. 1, Syn. Car. 1328, Demat. strigosum, Salem et Bethl.

2789. 2. *O. stuposum*, Lk. n. 2. Bethl. in trabibus dejectis putridis.

Duae haec species, saepissime observatae sine dubio genuinae sunt et locum sibi vindicant byssaceum quem iis Friesius tribuit. Nullimodo autem ceteris congruunt—valde distinctis, quibus me censente nomen genericum *Himantia* debetur videlicet.

Genus 207. **HIMANTIA.** Myc. Europ. p. 88.

*2790. 1. *H. cellaris*, Pers. Myc. Europ. I. p. 89, apud nos Bethlehemis tam distincta et Persoonianae congrua, nec cum *Thelephora*, *H. domestica* eadem, ut vix dubitare possum ut sit autonomon.

*2791. 2. *H. subcorticalis*, Pers. Myc. Europ. I. p. 92, n. 15. Quam ante oculos habeo, et frequentem inveni intra corticem et lignum truncorum, et quidem saepius ulnarem immo triulnarem—nullimodo, pro mycelio habendam censeo. Congener est prioris.

H. lateritia est *Clavaria* aut *Typhula*: *H. candida* *Sporotrichum* et idem *H. epiphylla* ex subgeneri *Byssocladium*.

Genus **FIBRILLARIA**. Lk. p. 140, (F. felina nobis non obvia)—procul ullo dubio eliminandum, vide F. S. V. p. 217. F. *Arbuscula*, Lk. n. 2, est ut F. *vestita*, F. *implexa* et F. *subterranea* initium radicale Agaricorum, Hydnorum, Polyporum, &c. truncicolarum. Sed quid revera sint duae sequentes insignes frequentissime in Carolina et Pennsylvania observatae non valeo dijudicare et ideo pro futuro examine hoc loco et nomine adoptato describam.

Genus 208. **FIBRILLARIA**, L. v. S., non Linkii.

2792. 1. *F. crocea*, L. v. S., Syn. Car. 1370, Rhizomorpha omnino perperam. Vulgata est apud nos in truncis—nullimodo radiculis similis, nec Rhizomorphis nec Linkii Fibrillariis. Saepe 6 uncias et ultra longa.

*2793. 2. *F. complanata*, L. v. S. In truncis latere interno, ad insignem latitudinem ac longitudinem expansa.

Ramosissima, alba, complanata, quasi ex stipite longo emanente, in ramos demum tenuissimos flabellatim divisa. Substantia prioris.

Hypha bombycinia, Lk. p. 141, unica a me apud nos sed frequenter in truncis quercinis, jacentibus observata tempore udo et tactu evanescens—degeneratum aut potius luxurians est initium Hypomyctis mucedinei cuiusdam.

Genus 209. **PHLEBOMORPHIA**. Pers. Myc. I. p. 61.

Exclusis Mesentericis, quae procul dubio sunt initia Trichospermorum—nam omnes mihi notas in pyxide botanica asservatas vidi in fungos trichospermhos transformavi—duae sequentes species omnino aliis indolis non possum non pro vegetabilia autonoma habere.

*2794. 1. *P. rufa*, Pers. Myc. p. 61, n. 1, elegantula passim obvia in cariosis uidis, Salem et Bethl.

*2795. 2. *P. ARBUSCULA*, L. v. S., ad interiora latera corticis dejecti subsicci, Bethl.

P. omnino refert picturam arbuscularum nigrarum juxta positarum, non ex uno centro sed quasi sylvam formantium. Plerumque transversim positae sunt et ex nigris fibrillis compositae. Truncus nempe ramificato, plicatim elevato, intus albescente, abiante in innumeros ramos attenuatos, cum ipso truncus quasi conflatos ex flexuosis unitis flocculis, versus basin satis crasso; in ambitu tenuissimae, deveniunt ramifications. Arctim et inseparabiliter cortici adhaerens. Arbusculae plurimae plus quam unciali longitudine. Sed etiam multo minores. Credideris picturam sylvulae hybernalis ante oculos positam—occupantem 3—6 uncias.

Genus 210. ERINEUM.

Pauca sunt praemonenda in hoc Genus vexatissimum quod viris optimis, Friesio, Kunze, Schlechten-dahl, &c., ambabus suis subgeneribus, Phylleria et Erineo nec non Taphrina F. p. 315—317, S. V. F. tam evidenter videtur meram degenerationem pilorum aut cellularum et inde Byssaceas spurias sistere. Asserta illorum—oppugnare procul sit. Non pygmae est gigantibus bellum inferre; et lubenter fateor, inter Phylleria praesertim, plures species militare, quae etiam mihi tales deformations nec aliud evidentur, v. c. E. Juglandis, nervale, &c. et ex nostris E. Pruni, L. v. S. Sed aliae, et quidem prae ceteris plurima Erinea propria (Rubigines Linkii Obs. I.) nostro mirando E. anomalo auctae—non tam confidenter possum ad meras degenerations, quanquam regulares, ut *Bedequar Rosarum*, *Gallae*, &c. v. p. 316, F. S. V. referre. Nam quomodo, v. c. possim Erinea in foliis glaberrimis Betulae, Aceris, Populi, prae ceteris autem Fagi orta pro talibus habere non video. Quid autem sint, an Byssaceae verae, ut suspicor, nec ne non valeo dijudicare. Forsan melius determinandum post perfectiorem cognitionem ingentis molis horum mycomorphorum, quae secundum imperfectas jam notas observationes in foliis vivis Tropicis degunt. Interea, hoc loco, americana mihi obvia Erinea recensenda placet.

*1. *Phylleria.*

- *2796. 1. E. *quercinum*, Lk. p. 148, n. 7, (non Syn. Car. n. 1352—quod non Erineum nec vegetabile bene monente Kunze) frequens in foliis quercinis Bethl.
- 2797. 2. E. *acerinum*, Lk. n. 10, frequens in A. rubro Carol. Syn. Car. 1353.
- *2798. 3. E. *semidophilum*, Lk. n. 11, in foliis betulinis Horti Nazareth.
- 2799. 4. E. *Vitis*, Lk. n. 13, est idem cum Syn. Car. 1353, et frequens occurrit etiam Bethl.
- *2800. 5. E. *alnigenum*, Lk. n. 18, frequens in foliis Alni undulatae prope Meadville in Pennsylv.
- 2801. 6. E. *QUERCUS CINERAEAE*, L. v. S., Syn. Car. 1354, bonum—sed non in Pennsylv.
- *2802. 7. E. *PRUNI*, L. v. S., nervos Pruni virginianae sequens ex New York, communicavit Halsey. E. an hujus generis? Floccis longis subrectis utrinque circum nervum folii centralem densissime sitis, in pagina aversa colore badio-ferrugineo, ad 2—3 linearem longitudinem extensis nec intricatis aut saltem parum. Demum etiam circum nervos secundarios apparent.

*2. *Erinea propria.*

- 2803. 8. E. *roseum*, Lk. n. 25, Syn. Car. 1349, betulinum frequens in Betula nigra, Salem et Bethl.
- *2804. 9. E. *betulinum*, Lk. n. 26, in B. nigra, Bethl.
- *2805. 10. E. *platanoideum*, Lk. n. 28, in foliis Aceris saccharin., Bethl.
- 2806. 11. E. *fagineum*, Lk. n. 32, Syn. Car. 1350, vulgatissim. et Salem et Bethl.
- *2807. 12. E. *Pyracanthae*, Lk. n. 34, in foliis Crataegi punctatae, Bethl. rarius.
- *2808. 13. E. *purpurascens*, Lk. n. 36, frequens Bethl. in Acerinis foliis.
- *2809. 14. E. *LINEOLA*, L. v. S., frequens et distinctissimum in foliis Betulae carpinifoliae (lentae) nec alibi, Bethl.
- E. caespitibus linearibus, aggregatis, subparallelis, confluentibus, satis crassis—interdum longis, quasi lineolas efficientibus, angustis, amoene purpureis. In aversa pagina folii paulisper tantum in superiori depressi.
- *2810. 15. E. *ANOMALUM*, L. v. S., valde abnorme—tamen nullimodo dubitandum de genere. In petiolis foliorum Juglandis nigrae et J. cinereae, neque alibi, perulgatum.
- E. petiolis innatum, in tuberculo si vis, plerumque scutelliforme—saepe $\frac{1}{2}$ uncialis diametri; interdum pluribus talibus tuberculis confluentibus aut aggregatis ita ut semiunciam occupant. Margine conspicuo gaudent, et hoc subiculum scutellatum, intus, sectione, esse durum, nigrum demonstratur, quanquam extus colorem et indolem petoli servat. Jam in folio vigente, observatur frequentissime—in dejecto tandem omnino evolutum. Tum in disco scutellae, apparent densissime intricati flocci, articulati crassi, torti, ferruginei, constructione omnino E. alnei. Colore floccorum primum ac in vigenti petolio, pallidiore, demum imo rubro-ferrugineo.

Memorabile mihi videtur in Tiliarum foliis apud nos, nunquam me invenisse ulla vestigia Erinei aut Phyllerii tam vulgati in Tiliis europaeis. An causa sit, quod plerumque Tiliae europaea sub cultro gementes, aptiores devenient fungos epiphytos producere, ut sane in aliis arboribus mihi innotuit ni fallor. Miratus sum ceterum mihi obviam facta in America tam pauca Erinea, nec ullum, E. anomalo excepto, in foliis non analogis Europaeis arboribus talia producentibus.

CLASSIS QUINTA. GYMNOMYCETES (Entophytæ et Tubercularini Friesii).

Series I. ENTOPHYTAE.

Genus 211. CAEOMA.

a. SUBGEN. UREDO.

1. *Ustilago.*

2811. 1. C. U. *segetum*, Lk. II. p. 1, n. 1, Syn. Car. 483, frequens in variis segetalium fructus, Salem et Bethl.
2812. 2. C. U. *ZEAE*, L. v. S., Syn. Car. 485, frequens etiam Pennsylv. Lk. p. 2, n. 3, non diversum, quoad descriptionem, sed nostrum giganteum. Nam observatio mea in Syn. Car. de *pulvere capillaceo* erronea est. Primo adspectu revera ita se habent Sporidia, sine deceptione oculorum, sporidiis nempe invicem adglutinatis, quasi flocci spuri oriuntur, qui autem aquae immersi omnino solvuntur in sporidia globosa viridiatro-cinerea. Ceterum germina ab Caeomate hoc infesta mire intumescent. Inveni talia germina interdum ad uncialem diametrum, immo biuncialem distentia. Fungus, primo statu evolutionis in centro germinis, nascit gradatim quasi totum albumen occupans, epidermidem distentas ita, ut demum fere diaphana devenir antequam rumpitur. Passim servat formam originalem, et passim varie contortam reddit. Maculam nullam observavi.
2813. 3. C. U. *Caricis*, Lk. n. 11, Syn. Car. 484, et Bethl. ubi plerumque Caricem Buxbaumii infestat.
- *2814. 4. C. U. *utriculosum*, Lk. n. 23, in perigynis Polygoni amphibii in Lacu Leboeuf prope Waterford, Erie County, Pennsylv.
2815. 5. C. U. *SYNTHERISMAE*, L. v. S., satis frequens in calycibus et germinibus Syntherismæ (Digitariae) in Carol.
- C. in vaginis etiam junioribus sese ostendit ante evolutionem. Sporidiis cinereo-atro viridis, laxissime effusis inquinantibus.
- *2816. 6. C. U. *JUNCI*, L. v. S., rarissime in vaginis umbellarum et germinibus Junci tenuis, Salem et Bethl.
- C. aterrimum, longitudinaliter in glumis effusum, primum tectum cortice quasi spurio nigronitido. Sporidiis minutissimis conglutinatis. An idem *Ustilago* in Rhynchosporis rarissime obvia, sporidiis majoribus.

2. *Rubigines.*

- *2817. 7. C. U. *Rubigo*, Lk. n. 9. Halsey ex New York in cerealibus.
2818. 8. C. U. *linearis*, Lk. n. 8, Syn. Car. 464, in foliis cerealium Salem, Bethl. et ubique.
- *2819. 9. C. U. *rimosum*, Lk. n. 14, rarius in Scirpis juxta Hope Novae Cesareæ.
- *2820. 10. C. U. *ANDROPOGI*, L. v. S., in foliis Andropogi avenaceae Bethl. rarius et affinis C. longissimo, a quo differt praesertim macula purpurascente manifesta.
- C. maculis longissimis, angustis purpurascensibus. Acervis longissimis parallelis etiam angustatis, erumpentibus longitudinaliter ex epidermide elevata. Sporidiis demum laxe effusis globosis, rufofuscis.
- *2821. 11. C. U. *IRIDIS*, L. v. S., frequens in foliis marcidis Iridis virginicae, Bethl.
- C. affine C. Lili; maculis flavescentibus, acervis rotundis ovalibus non circinnatim positis, sed dispersis; primum tectis epidermide, satis elevatis. Sporidiis copiosis subpedicellatis, fulvo-ferrugineis, demum effusis. Nunquam nigrescunt sporidia ut in C. Lili.
2822. 12. C. U. *SMILACIS*, L. v. S., Syn. Car. 471, Link. n. 22, et Bethl. in Smilacis foliis.
2823. 13. C. U. *Labiatarum*, Lk. n. 34, Syn. Car. U. Clinopodii—469, et Bethl. in Pycnanthemis.

2824. 14. C. U. *IPOMEAE*, Syn. Car. 468, Lk. n. 38, non Pennsylv.
 2825. 15. C. U. *ELEPHANTOPODIS*, L. v. S., Syn. Car. 467, Lk. 54, solummodo in Carolina.
 2826. 16. C. U. *SOLIDAGINIS*, L. v. S., Syn. Car. 472, vulgatum et Pennsylv.
 2827. 17. C. U. *TEREBINTHINACEAE*, L. v. S., Syn. Car. 473, non in Pennsylv.
 *2828. 18. C. U. *HELIANTHI*, L. v. S., rarius in foliis H. gigantei, Bethl.
 C. maculis obliteratis. Acervis aggregatis nudis pulvinatis, densis, flavo-rubris, primum subsolidis, demum spargentibus sporidia minuta aurantio-rubra.
 *2829. 19. C. U. *ANEMONIS*, L. v. S., in aversa pagina Anemonis quinquefoliae, Bethl. rarum.
 C. maculis lutescentibus majusculis. Acervis subtrotundis dilatatis, parum elevatis, Sporidiis pallidis.
 2830. 20. C. U. *Campanularum*, Lk. 44, in C. amplexicaule, Syn. Car. 465, et. Bethl.
 2831. 21. C. U. *Onagraria*, Lk. 32, Syn. Car. *Circaeae*, 466, et. Bethl.
 2832. 22. C. U. *miniata*, Lk. 84, Syn. Car. 463, Salem et Bethl.
 *2833. 23. C. U. *ruborum*, Lk. 86, frequens, Bethl.
 2834. 24. C. U. *Potentillarum*, Lk. 87, Syn. Car. 461, in Potentilla canadensi frequens et Pennsylv.
 2835. 25. C. U. *AGRIMONIAE*, L. v. S., saepe omnino obtegens paginam inferiorem Agrimoniae, per-
 peram ad U. rosae, Syn. Car. 462.
 C. maculis lutescentibus. Acervis minutis, confluentibus, amoene rubro aurantiacis sporidiis, demum
 decolorantibus.
 *2836. 26. C. U. *Filicum*, Lk. n. 101, in Aspidiis, ex New York, communicavit Dr. Torrey.
 *2837. 27. C. U. *TEUCRII*, L. v. S., rarissime in foliis Teucrii virginicae, Bethl.
 C. maculis obliteratis. Acervis densim congestis maculariformibus, effusis, eleganter rubris. Sporidiis
 minimis subcoccineo-ruberrimis.
 2838. 28. C. U. *AZALEAE*, L. v. S., Syn. Car. 470, minima frequens in foliis Azaleae nudiflorae,
 Bethl. et Salem.
 C. maculis obliteratis, acervulis in pagina aversa, primum subconicis, minutis, aurantiacis, demum
 effusis. Sporidiis minutissimis, decolorantibus, et inaequalibus, pyriformibus nempe immixtis glo-
 bosis.

3. *Fuscescentes et Nigredines.*

2839. 29. C. U. *ARI VIRGINICI*, L. v. S., Syn. Car. *Caladii*, 480, Lk. n. 21. Non est Caladium sed
 Arum in quo invenitur frequenter, et in Pennsylvania.
 2840. 30. C. U. *SPERMACOCE*, L. v. S., Syn. Car. *Puccinia* 502, Lk. n. 57, elegans. Sporidiis *non*
 septatis, et Philad.
 *2841. 31. C. U. *CHAEROPHYLLI*, L. v. S., in foliis Chaerophylli aut Myrrhis Claytoni Penns.
 C. maculis obliteratis: acervis rotundis, sparsis et aggregatis etiam subconfluentibus, epidermide de-
 mum rupta, apertis. Sporidiis effusis globosis, ex tabacino nigris, splendentibus.
 *2842. 32. C. U. *HYPERICI*, L. v. S., in caulinibus Hyperici ignoti rarius in Carolina; non idem cum C
 hypericorum, Lk.
 C. maculis in caule piloso-strigoso, purpureis: acervis sparsis, acuminato-ovatis, bullatis, elevatis,
 epidermide rupta cinctis. Sporidiis fusco-purpureis, demum effusis.
 2843. 33. C. U. *HEUCHERA*, L. v. S., Lk. 79, Syn. Car. 479, non in Pennsylv.
 *2844. 34. C. U. *apiculoseum*, Lk. p. 90, in Phaseolis Bethl. Syn. Car. 478.
 2845. 35. C. U. *appendiculoseum*, Lk. 91, Syn. Car. 477, et. Bethl.
 2846. 36. C. U. *punctuosum*, Lk. 93, Syn. Car. 474, scutellata etiam Bethl. in Eup. hypericifolia.
 2847. 37. C. U. *Leguminosorum*, Lk. 92, Syn. Car. 476, Viciae in Vicia Faba, Bethl. et Salem.
 *2848. 38. C. U. *LOBELIAE CARDINALIS*, L. v. S., rarius in pagina aversa foliorum Lobel. card. Naz.
 C. maculis obliteratis, acervis effuso-confluentibus, non elevatis nec epidermide cinctis. Sporidiis
 effusis, pedicellatis, chocolatino-purpurascensibus.
 *2849. 39. C. U. *THALICTRI*, L. v. S., rarissime sed pulchrum in foliis Thalictri cornuti, Bethl.
 C. macula nulla. Acervis pulvinatis subtrotundis—diametro linearis et ultra, late aggregatis, epidermide
 subcinctis. Sporidiis grossiusculis e chocolatino-fuscis.
 *2850. 40. C. U. *BRUNNEUM*, L. v. S., in folio ignoto ex collectione clarissimi Collins, Philad.
 C. macula lutescente, in pagina superiori. Acervulus applanatus, difformibus, varie confluentibus.
 Sporidiis minutis, brunneo-fuscis, primum conglutinatis.
 *2851. 41. C. U. *CHELIDONII*, L. v. S., rarissimum. In foliis Chelidonii ex New York missis.

C. macula lutescenti. Acervulis difformibus, aggregatis confluentibus. Sporidiis majusculis fuscis et nigris, ovalibus, laxim diffusis.

4. *Albugo.*

2852. 42. *C. U. candidum*, Lk. 102, Syn. Car. 481 et 482, in foliis cruciferarum; in Portulacca oleracea, &c. frequens et Pennsylvania.

*2853. 43. *C. U. AMARANTHI*, L. v. S., in aversa pagina foliorum *A. paniculatae*, Bethl. passim.

C. affine candido sed multo majus; acervis pseudo-peridiosis confluentibus, bullatis, subconcentricis, plerumque ruptis. Sporidiis ex albo-lutescentibus, majusculis.

5. *Sporidiis inaequalibus.*

*2854. 44. *C. U. gyrosomum*, Lk. 105, in foliis Rubi Idaei, Bethl.

*2855. 45. *C. U. cylindricum*, Lk. 108, in Populo italicica, Bethl.

*2856. 46. *C. U. epiteum*, Lk. 112, in foliis Salicis nigrae fere totum arborem occupans, Bethl.

β. SUBGEN. AECIDIUM.

*2857. 47. *C. A. Convallariatum*, Lk. 114, in foliis Smilacinae racemosae, Bethl. rarissime.

2858. 48. *C. A. UVULARIATUM*, L. v. S., Syn. Car. 453, vix ut vult Link. n. 116, ad *C. Alliatum*. Maculis nempe parvis, nunquam $\frac{1}{4}$ unciam excedentibus, etiam candidis ab *Alliatum* differt.

2859. 49. *C. A. SMILACINATUM*, L. v. S., Syn. Car. 452, Lk. 117, nondum obvium in Pennsylvania.

2860. 50. *C. A. AROIDATUM*, L. v. S., Syn. Car. 457, *Caladii* in Aro virginico Salem.

*2861. 51. *C. A. DRACONTINATUM*, L. v. S., frequens in foliis et petiolis etiam in scapis *Ari dracontii*, Bethl. Non idem cum priori. Etiam Salem.

C. maculis pallidis, late extensis in folio, fere totum saepe occupantibus. Pseudoperidiis magnis, sparsis, crebris, sine ordine in macula dispositis. Sporidiis aurantiaciis.

*2862. 52. *C. A. rubellatum*, Lk. n. 120, rarius in variis Rumbicibus, Salem et Bethl. Plerumque macula sterili.

2863. 53. *C. A. Lysimachiatum*, Lk. 126, Syn. Car. 438, omnino idem. In Pennsylvania plerumque in *L. racemosa*.

2864. 54. *C. A. PENTSTEMONIATUM*, L. v. S., Syn. Car. 449, Lk. p. 47, solummodo in Carolina observatum.

2865. 55. *C. A. APOCYNATUM*, L. v. S., Syn. Car. 448, Lk. n. 135, nondum in Pennsylvania.

2866. 56. *C. A. CONVOLVULATUM*, L. v. S., Syn. Car. 454, frequentissimum etiam in Pennsylvania in *C. pandurato*.

2867. 57. *C. A. Compositatum*, Lk. n. 139, et in Pennsylvania frequens.

α *Prenanthis* in Krigia, Salem, Syn. Car. 434.

β *Eupatoria*, Bethl. in *E. purpureo* frequens.

*2868. 58. *C. A. HIERACIATUM*, L. v. S., passim in foliis *H. paniculati* et *maculati*, Bethl.

C. maculis imē purpureis late effusis. Pseudoperidiis circinatis, in centro maculae, marginibus ele-
ganter fimbriatis. Sporidiis aurantiis.

*2869. 59. *C. A. ERIGERONATUM*, L. v. S., rarius sed maximum in *E. heterophyllo*, Bethl.

C. maculis maximis lutescentibus, quasi crassis. Pseudoperidiis densim sparsis sine ordine elevatis. Sporidiis lutescentibus.

2870. 60. *C. A. ASTERATUM*, L. v. S., Syn. Car. 444, Lk. 143, vulgaris praesertim in *A. paniculato*. Optime cum hoc jungit Linkius *C. Solidaginis*, Syn. Car. 446, et *C. Verbesinae* 445. Sed *C. Helianthi* non hujus loci.

2871. 61. *C. A. HELIANTHATUM*, L. v. S., Syn. Car. 450 in *H. mollis* frequens. Rarum in Pennsylvania.

*2872. 62. *C. A. TRACHELIFOLIATUM*, L. v. S., passim in foliis *Helianthi trachelifolii*, Bethl.

C. maculis late effusis lutescentibus aut rufis, confluentibus magnis. Pseudoperidiis in centro den-
sissime aggregatis quasi stipatis et invicem adpressis, et inde subangulatis, satis elevatis; non fimbriato
marginē. Sporidiis flavis demum decolorantibus.

*2873. 63. *C. A. GNAPHALIATUM*, L. v. S., memorabile et valde vulgatum sero autumno in foliis, (aversa pagina) etiam in caulis lanatis *Gnaphalii polycephali*, Bethl.

C. hypophyllum, in lana foliorum et caulis primum involutum. *Maculis* plus minusve effusis lutes-
centibus. Pseudoperidiis tantum paucis, sed densim approximatis, saepissime etiam simplicibus,

- longissimis, candidissimis, cylindricis, apice fimbriatis. Sporidiis aurantio-luteis. Est affinitas formae peridii cum C. Pini.
2874. 64. C. A. *CLEMATITATUM*, L. v. S., Syn. Car. 447—et in Pennsylv. lectum—species bona.
2875. 65. C. A. *Ranunculaceum*, Lk. 150. Frequens Carolina (Syn. Car. 440) et Pennsylv. in variis Ranunculis, v. c. R. abortivo et aliis.
- *2876. 66. C. A. *CIMICIFUGATUM*, L. v. S., pulcherrimum, rarius in foliis *Cimicifugae racemosae*, Bethl. In plantis talibus, fere omnia folia infestat.
- C. maculis magnis orbiculatis luteis bullatis. Pseudoperidiis in pagina inferiori, concentricis, longissimis, cylindricis, apice primum clausis, demum subfimbriatis. Sporidiis aurantiaciis albescentibus.
- *2877. 67. C. A. *HIBISCATUM*, L. v. S., in foliis *Hibisci militaris*, Bethl. cult. non rarum.
- C. maculis orbiculatis lutescentibus, confluentibus. Pseudoperidiis, irregulariter sed densim sparsis tenuibus luteis. Sporidiis non compactis sed laxis lutescentibus.
- *2878. 68. C. A. *HEPATICATUM*, L. v. S., vix ad C. quadrifidum, Lk. n. 152. In foliis degeneratis i. e. non trilobis, sed quasi reniformibus et multilobis *Anemones hepaticae* passim, Bethl.
- C. Maculae omnino expers; folium autem cui insidet degeneratum. Pseudoperidiis maximis latis, margine exacte quadrifido revoluto, lacinias latis, brunneis. Sporidiis fuscobrunneis. Totum folium occupat.
2879. 69. C. A. *Geraniatum*, Lk. 156, in foliis *Geranii maculati* et *G. carolinianae*. Omnino idem cum europaeo. Syn. Car. 443.
2880. 70. C. A. *IMPATIENTATUM*, L. v. S., Syn. Car. 442, Lk. pag. 57, in nota etiam Bethl.
2881. 71. C. A. *Berberidatum*, Lk. 157, in *Berberide canadense* Carolina.
- *2882. 72. C. A. *grossulariatum*, Lk. 162, valde frequens in variis speciminibus *Grossulariae* montibus Pennsylv.
2883. 73. C. A. *HYPERICATUM*, L. v. S., Syn. Car. 451, Lk. 159, passim etiam prope Philadelphia.
2884. 74. C. A. *Violatum*, Lk. 158, Syn. Car. 439, in foliis variarum *Violarum Carolinae* et Pennsylv. v. c. V. *cucullatae*, oblique, hastatae et talium.
- *2885. 75. C. A. *PEDATATUM*, L. v. S., quibusdam annis pervulgatum in foliis petiolisque *Violae pedatae* Bethl.
- C. maculis minutissimis valde elevatis et pro ratione crassis purpurascensibus, fere undique tectis pseudoperidiis majusculi subaltis, subcylindricis. Sporidiis pallidis.
- *2886. 76. C. A. *SAGITTATUM*, L. v. S., in foliis *Violae sagittatae* Bethl. Vix idem.
- C. maculis purpureis, sed lutescentibus in aversa pagina. Pseudoperidiis parum elevatis, sine ordine sparsis in maculis bullatis, pallidis. Sporidiis concoloribus.
2887. 77. C. A. *LUMINATUM*, L. v. S., Syn. Car. *nitens*, 458, etiam frequens in Pennsylvania in Rubo. Folia quae cum tota planta ab hoc *Aecidia* infestantur (sempre quidem ejusdem anni) omnino degenerata.
2888. 78. C. A. *PODOPHYLLATUM*, L. v. S., Syn. Car. 435. Linkius ob verba mea inaccurata in Syn. Car.—“sporidiis bilocularibus,” inserta Calami lapsu, ex descriptione *Pucciniae Podophylli*—fungi omnino aliis—hoc *Aecidium*, omnium ingentissimum inter *Puccinias* locavit perperam. Occurrit saepe nostrum, maculis crassis bullatis, et folia lata *Podophylli* torta et deformata reddens—diametro 4—6 unciali. Pseudoperidiis in centro locatis, parum elevatis densissime stipatis, satis magnis et innumeris. Margine autem maculae semper sterili. Sporidia non bilocularia sunt.
- *2889. 79. C. A. *TENUE*, L. v. S., in foliis *Eupatorii ageratoidis* rarius, Bethl.
- C. macula lutescenti, evanescente, tenuissima. Pseudoperidiis sparsis, parum elevatis, sed, quod peculiare, in ambabus paginis prorumpentibus—clausis in superiori, apertis in inferiori. Sporidiis pallidis.
- *2890. 80. C. A. *EUPHORBIAE HYPERICIFOLIAE*, L. v. S., in foliis *E. hypericifoliae* frequens Salem et Bethl. Non est idem cum C. euphorbiatum Lk. nec folia degenerata reddit.
- C. maculis parvis, imo purpureis in pagina superiori, lutescentibus in inferiori. Pseudoperidiis aggregatis subconice elevatis et quasi excavatis. Sporidiis aurantiis.
- *2891. 81. C. A. *HOUSTONIATUM*, L. v. S., rarius, sed ubi invenitur copiosissime in foliis caulinis et pedunculis *Houstoniae coeruleae*, Bethl.
- C. sine distincta macula. Pseudoperidiis elevatis pallidis subconicis, apice contracto, et quasi excavato. Sporidiis aurantiaciis. Infecta et sudegenerata planta tamen floret.

- *2892. 82. C. A. **CLAYTONIATUM**, L. v. S., in *C. virginicae* ex New York. Dr Torrey communicavit. *C. fere simplex et sine macula, occupans tota folia. Pseudoperidiis latis sparsis. Sporidiis aurantiacis.*
- *2893. 83. C. A. **PYROLATUM**, L. v. S., in pagina aversa foliorum *Pyrolae rotundifoliae*. Dr Torrey. *C. emaculata. Pseudoperidiis sparsis, totum folium occupantibus sed non transformantibus, pulvinato-elevatis pallidis aut aurantiis cum sporidiis. His demum excussis, linquuntur cavitates pezizomorphae in folio.*
- *2894. 84. C. A. **MYRICATUM**, L. v. S., in foliis et praesertim in petiolis *Myrica ceriferae* mihi communicatae ex New York ab amicissimo Dr Torrey. *C. maculis in petiolis valde intumescentibus atropurpureis, in siccis nigris ex quibus propellant crebra pseudoperidia, majuscula, latius aperta, brunnea, sporidiis lutescentibus repleta.*
- *2895. 85. C. A. **OSMUNDATUM**, L. v. S., in frondibus *Osmundae spectabilis* invenit et communicavit Torrey, sed siccitate tam destructum ut non possit rite describi: species tamen evidenter distincta, sporidiis ferrugineis.
- *2896. 86. C. A. **PYRATUM**, L. v. S. rarius in foliis *Pyri coronariae* Bethl. Omnino non idem cum *C. Roesteliti*. *C. maculis in pagina superiori orbiculatis, rubris in ambitu ochraceis, centro nigrescentibus. In aversa pagina apparent pseudoperidia creberima, subconcentrica, parum tantum elevata margine eleganter multifido-fimbriata; fimbriis rectis, nullimodo revolutis, divergentibus, pallidis. Sporidiis fuscis.*
- *2897. 87. C. A. **SAMBUCIATUM**, L. v. S., Syn. Car. 441, frequens in petiolis et foliis *Sambuci canadensis*, etiam Bethlehem. Diagnosis ulterior sequens.
- C. maculis intumescentibus saepe maximis (i. e. 2 uncialibus) in petiolis, pallescentibus. Pseudoperidiis magnis, crebris elevatis, aurantiaciis aut pallidis, margine fusco. Sporidiis aurantiofulvis, decolorantibus. In foliis omnia multo minora—pseudoperidiis densim aggregatis.*
2898. 88. C. A. **URTICATUM**, Lk. n. 169. Syn. Car. 436, in *Urtica rarissime*. Salem, etiam ibidem in *Cynoglosso amplexicaule*.

γ. SUBGEN. ROESTELIA AUT CERATITES.

2899. 89. C. R. *Cylindrites*, Lk. n. 172. Syn. Car. 432, sub hoc nomine complectuntur sequentia *Caeomata* specie forsan separanda.
- α. *C. Crataegi punctatae*, pseudoperidiis divergentibus fibrosis, medio intumescentibus—albidis. Pennsylvania.
- β. *C. Crataegi arborescentis* maculis parvis rubris pseudoperidiis non fibrosis, difformibus fuscorubris. Prope Fayetteville Carolinæ.
- γ. *C. Oxyacantheae* maximum, valde frequens prope Philadelphia in saepibus.
- δ. *C. Mali* in foliis *Pyri mali* et *coronariae*, maculis parvis sed effusis. Pseudoperidiis minutis.
2900. 90. C. R. *Roestelites*, Lk. 173. Aecid. cancellatum, Syn. Car. 433. Bethlehem est pomarium antiquum, gaudens arboribus *Pyri mali* ingentibus. Sero autumno pluria folia horum arborum per 6—7 annos, ita tecta vidi ab hoc fungo, ut e longinquó folia rubra videntur.
2901. 91. C. R. *FRAXINITES*, L. v. S., Syn. Car. 430, Lk. 170, Aecidium *fraxini*. Potius huc locandum, passim Beth. in *fraxinis* foliis.
2902. 92. C. R. *BOTRYAPITES*, L. v. S., rarissime obvium in foliis *Aroniae botryapium* Bethlehem; sed ubi occurrit—satis frequens.
- C. omnino distinctum—macula flavescent; ochracea satis effusa. In aversa pagina observantur pseudoperidia centralia aggregata ut tuberculi, globosa, luteoviridia, primum obtuse conica et quasi clausa, demum subaperta et in ore multo-fimbriata, fimbriis spadiceis flexuosis. Sporidiis paucis umbrinisis. Pseudoperidiis paucis, imo interdum uno.

δ. SUBGEN. PERIDERMIUM.

2903. 93. C. P. *Pineum*, Lk. 175, Syn. Car. 456. In Pennsylvania prope Philadelphia et alibi non rarum. Specimina ampla, pedalia, in ipso trunko *Pini inopis* mihi obvia, analogon praebuerunt *Gymnosporangis Juniperini*.
- *2904. 94. C. P. *GERMINALE*, L. v. S., rarissime in germinibus *Rosae*. Clarissimus Collins mihi communicavit.

C. pseudoperidiis longissimis, cylindraceis, subcompressis demum candidis, fimbriatis, fimbriis ad fundum fissis subsolutis. Sporidiis effusis pallidis. Pseudoperidia orientia ex foveolis in germine, sine ulla macula, saepe tres lineae longa sunt.

Genus 212. PUCCINIA. Lk. et *Dicaeoma*, Fr.

- 2905. 1. *P. Graminis*, Lk. n. 1, Syn. Car. 492, Vulgatissima etiam Pennsylvaniae in graminibus.
- *2906. 2. *P. striola*, Lk. n. 2, in variis Cyperaceis et graminibus Bethlehem.
- 2907. 3. *P. ARUNDINARIAE*, L. v. S., Syn. Car. 487, Lk. p. 68, in nota. Optima species etiam in Miegia (Arundinaria) culta in Horto Bartramii Philad.
- *2908. 4. *P. punctum*, Lk. n. 3, in Caricibus et Scirpis, Bethl.
- *2909. 5. *P. Scirpi*, Lk. n. 4, in variis Scirpis, Bethl.
- *2910. 6. *P. Sorghi*, L. v. S., frequens in foliis Sorghi et Zeae cultae, Bethl.
P. emaculata. Acervis latis diformibus varie lobatis, primum epidermide tectis, demum denudatis sed in margine cinctis et tum epidermide lacerata Acervis saepe etiam, quasi versus centrum internum lobatis—2—4 lineas longis latisque. Majores acervi ad nervos foliorum occurunt. Sporidiis aterris mis grossis, breviter pedicellatis.
- *2911. 7. *P. ANDROPOGI*, L. v. S., frequentissima autumno in foliis culmisque etiam vaginis variarum specierum Andropogi, Bethl.
- P. maculis* oblitteratis, acervis dense aggregatis, elevatis, fuscis, obtusis, linearibus, abbreviatis. Sporidiis fuscis. Quanquam non confluit, tamen fere tota folia occupat.
- *2912. 8. *P. EMACULATA*, L. v. S., passim in foliis Panicorum, praesertim Panici pubescens in campis Bethl. et Philad.
- P. omnino emaculata*; primum acervis totis tectis rarioribus sparsis erumpentibus; demum saepe confluentibus, minutis, abbreviatis, angustis, parallelis, utrinque plerumque acuminatis. Sporidiis aterrimitis, minoribus; aquae immersis, fuscescentibus.
- *2913. 9. *P. JUNCI*, L. v. S. in culmis J. effusi, Bethl. freq.
P. vix maculata; acervis irregularibus prorumpentibus epidermide subtectis, latiusculis, applanatis. Sporidiis grossis nigrofuscis.
- *2914. 10. *P. WINDSORIAE*, L. v. S., in foliis Windsoriae (Poae) quinquedentatae, Bethl.
P. maculis lutescentibus, demum evanidis. Acervulis longis, linearibus, undulatis, prominulis, ex epidermide prorumpentibus, non confluentibus. Sporidiis compactis e purpureo-atrofuscis, longe pedicellatis.
- *2915. 11. *P. ZIZANIAE*, L. v. S., in foliis dejectis Zizaniae. Kaign's point prope Philad.
P. emaculata, minuta, primum tecta, demum lineatim prorumpens epidermide in ambitu acervulorum persistente, acervis elongatis, abbreviatis, atris, luce obversis, fuscescentibus. Sporidiis laxis, circum circa saepe sparsis, breviter pedicellatis, tenuibus, et multo minoribus quam in affinibus speciebus.
- 2916. 12. *P. SMILACIS*, L. v. S., Syn. Car. 494, etiam in Pennsylv.
- 2917. 13. *P. Polygonorum*, Lk. n. 6, Syn. Car. 488, in *P. pennsylvanicus*, et *P. virginicus* etiam Penn.
- *2918. 14. *P. CONCENTRICA*, L. v. S., frequentissima sub finem autumni in foliis semivivis et emortuis *P. coccinea*, Bethl.
P. maculis maximis, confluentibus ruberrimis in pagina superiori, pallidioribus in aversa. Acervulis creberrimis concentrica in his aggregatis, primum subsolidis, nigronitentibus, demum sporidiis solutis minutis fusco-nigris. Verisimiliter est *P. Polygoni amphibii Decandollei*—sed certissime specifice diversa ab antecedente.
- *2919. 15. *P. BULLATA*, L. v. S., Syn. Car. 501, Lk. n. 8. In Pennsylvania obvia ingens, bi-imo triuncialis, in caulibus prasertim Vernoniae novaeboracensis.
- *2920. 16. *P. PYCANTHEMI*, L. v. S., satis affinis *P. Clinopodii*, in *P. incano* frequens, Bethl.
P. maculis purpureis minutis persistentibus. Acervulis parvis, fuscis. Sporidiis laxis longe pedicellatis.
- *2921. 17. *P. compositarum*, Lk. n. 19, vulgata Bethlehem praesertim in caulibus et foliis Cnicorum aut Cirsiorum (*P. caulincola*) emortuorum.
- *2922. 18. *P. maculosa*, Straus. Bethl. passim in foliis Prenanthis aut Hieracii. Omnino distincta a priore maculis latis albis, sporidiis multo pallidioribus.

2923. 19. *P. HELIANTHORUM*, L. v. S., Syn. Car. 495, Lk. p. 74, bene distincta—frequens in varis Helianthis et Pennsylv. maxime evoluta in emortuis foliis. In *H. tuberosa* culta, tota plerumque folia occupat aversa pagina.
2924. 20. *P. HELIOPSIDIS*, L. v. S., Syn. Car. 493, Lk. p. 74, et Pennsylvania—optime distincta.
2925. 21. *P. VERBESINAE*, L. v. S., Syn. Car. 496, Lk. p. 74, nondum in Pennsylvania—bona species.
- *2926. 22. *P. VERNONIAE*, L. v. S., vulgatissima in *Vernonia* Bethl.
P. emaculata. *Acervis pulvinatis majusculis et colore sporidiorum amoene ferrugineo* differt ab *P. Helianthi*. Occurrit etiam interdum in *Helianthis*.
2927. 23. *P. XANTHII*, L. v. S., Syn. Car. 500, Lk. n. 23. Etiam frequens in *Xanthii* foliis in Pennsylvania. Pulchra et e longinquo conspicua. *Acervis plerumque concentricis, et in centro maculae aggregatis*.
- *2928. 24. *P. HELENII*, L. v. S., rarer sed egregia in foliis *Helenii autumnalis*, Bethl.
P. maculis flavo-lutescentibus expansis. Acervis pulvinatis sparsis et invicem approximatis, convexis, primum brunneis, demum eleganter castaneis. Sporidiis satis grossis compactis.
- *2929. 25. *P. SILPHII*, L. v. S., ex Carolina missa in foliis *S. Trifoliati* ab amico Denke.
P. maculis minoribus purpureis. Acervis crassis pulvinatis, confluentibus, aggregatis, nigris. Sporidiis compactis concoloribus.
- *2930. 26. *P. ASTERIS*, L. v. S., formosa species frequens in foliis *A. paniculatae* Bethl.
P. maculis bullato-impressis, luteis, non valde expansis. Acervulis creberrimis, subconcentrica sitis, eleganter fuscis. Sporidiis sulaxis concoloribus.
- *2931. 27. *P. KUHNIAE*, L. v. S., vulgata in foliis *Kuhniae*, Bethlehem.
P. absque ulla macula. Acervis amphigenis pulvinatis densim aggregatis, nigrofuscis. Sporidiis maculosis laxis, longe pedicellatis. An Phragmidium?
- *2932. 28. *P. INVESTITA*, L. v. S., frequens observata cum *Aecidio gnaphalitatum* in foliis tomentosis *Gnaphalii* polycephali. Bethl. Tomento omnino involuta.
P. absque macula; acervulis minutis sparsis subrotundis nigerrimis, vix initio per tomentum conspicuis, interdum etiam aggregato-confluentibus. Sporidiis compactis, aterrimitis. Acervulorum superficie quasi rugulosa.
2933. 29. *P. GALII*, L. v. S., Syn. Car. 499, Lk. p. 76, rara species sed satis distincta—non *Sclerotium*
- *2934. 30. *P. MYRRHIS*, L. v. S., in foliis et caulibus *Myrrhis procumbentis*. Bethl.
P. emaculata. Acervis crebris minutis, epidermide rupta cinctis, pulvinatim applanatis. Sporidiis laxissimis luteofuscis.
- *2935. 31. *P. Bullaria*, Lk. n. 32, in caulibus *Hyssopi nepetoidis* rara, Bethl.
- *2936. 32. *P. anemones*, Lk. n. 33, in foliis *A. quinquefoliae* rarissima obvia, sed distinctissima, Bethl.
2937. 33. *P. SOLIDA*, L. v. S., Syn. Car. 486. *Anem. virginian.*, frequens in foliis *Anemones virginiana* Salem et Bethl.
P. emaculata. Acervis sparsis, majusculis, tam compactis ut solida se exhibeant, nigris. Sporidiis demum subsolutis. Acervi dispersi per totum folium, primum lutescent et quasi impressi sunt.
2938. 34. *P. circaeae*, Lk. 43, Syn. Car. 491, *vulgaris* et Bethl.
2939. 35. *P. ACULEATA*, L. v. S., Syn. Car. 489. *P. podophylli*, etiam *vulgaris* in *Podophyllum*. Ob sporidia aculeata optime distincta.
2940. 36. *P. LESPEDEZAE PROCUMBENTIS*, L. v. S., Syn. Car. 497, Lk. p. 83, species eximia et in Pennsylvania.
2941. 37. *P. LESPEDEZAE VIOLACEAE*, L. v. S., Syn. Car. 498, Lk. p. 83, multo frequentior in *L. violacea* quam *L. polystachia*, etiam *Novae Cesareae*.
- *2942. 38. *P. PHASEOLI TRILobi*, L. v. S., in foliis *P. trilobi* ex New York missis. Affinis videtur *P. fabae*.
P. acervulis minutis, hypogenis, epidermide subtectis. Sporidiis nigris, macula nulla.
- *2943. 39. *P. Fabae*, Lk. n. 45, in foliis *V. fabae*, Nazareth.
- *2944. 40. *P. HYSSOPI*, L. v. S., in foliis *H. scrophulariaeefolii*, Bethl. passim.
P. maculis lutescentibus effusis. Acervis aggregatis compactis, fuscis, quasi circinatis et undulatim inter se confluentibus, primum nigrescentibus, parvulis sed copiosim in folio occurribus. Sporidiis fuscis, demum laxioribus.

- *2945. 41. *P. POTENTILLAE*, L. v. S., non *Phragmidium*, Lk. in foliis exsoletis *P. canadensis* aversa pagina, Bethl.
P. acervis minutis. Sporidiis fuscis demum nigris prorumpentibus, brevipedicellatis. Macula fere evanida.
- *2946. 42. *P. ARI TRIPHYLLI*, L. v. S., in pagina aversa foliorum *A. triphylli*, Bethl.
P. maculis pallidis, latissimis, in margine foliorum. *Acervis majusculis, saepe confluentibus, primum tectis ab epidermide, mox rupta. Sporidiis brunneofuscis, laxim affixis et Urediniformibus—sed tamen vera Puccinia.*

Genus 213. PHRAGMIDIUM.

Memorabile dictu, nunquam *Phragmidium* mihi obvium in foliis Rosarum aut Ruborum Americae, sed sequens species vulgatissima ad *Phragmidia* pertinet sine dubio.

2947. 1. *P. HEDYSARI*, L. v. S., Syn. Car. 503, frequens occurrit in foliis *H. paniculati* et aliorum, Bethlehem et Salem.

P. acervulis minutis sed crebris per totum folium sparsis, epidermide innatis. Sporidiis longe pedicellatis, pedicello articulato, pellucido, ceterum opacis, ovatis, obtusis, non cylindricis, obscure septatis, nec articulato-constrictis, fusco-nigris.

Genus 214. SPILOCAEA.

*2948. 1. *S. fructigena* aut *Pomi*, Lk. p. 86, n. 1. Non rara in pomis "Newton Pippin," New York et Bethl.

*2949. 2. *S. Scirpi*, Lk. n. 2, in *Scirpo acuto*, Hope, Jersey, et Philadelphia.

2950. 3. *S. concentrica*, L. v. S., in cortice *Peponum putridorum*, Bethl. Optime aut evoluta mense Octobri prope Philadelphia in talibus.

S. maculis aterrimis fere totam corticem sub epidermide occupans, acervis inter se confluentibus, demum epidermide eleganter quasi in pluribus circulis concentricis rumpente-subundulatis, in conspectum veniunt massae nigrae subsiccae, conglutinatae ex sporidiis pellucidis cylindricis minutis, non septatis. Macula quaeque diametro gaudet subunciali.

Genus 215. SEPTARIA.

*2951. 1. *S. Ulmi*, Lk. p. 87, n. 1, in foliis *Ulmi fulvae* Bethl. acervis majusculis compactis, amphigonis. Saepe occurrit, sed rarissime mihi obvia bene evoluta.

*2952. 2. *S. Oxyacanthea*, Lk. n. 2, in foliis *Pyri*, Bethlehem.

2953. 3. *S. NIGRICANS*, L. v. S., Lk. p. 83, nota, Syn. Car. 513. *Stilbospora epiphyllum*. Procul dubio pertinet. Vulgatissima et Bethl. in foliis castanearum.

Genus 216. HYPODERMIUM, Lk. *Schizoderma*, F. S. V. p. 194.

*2954. 1. *H. sparsum*, Lk. p. 88, n. 1, in foliis *Abietis nigrae* in Horto Prince, New York.

*2955. 2. *H. sulcigenum*, Lk. n. 2, in foliis *P. inopis*, Jersey.

*2956. 3. *H. effusum*, L. v. S., in foliis *Pini Strobi* dejectis, Bethl.

H. acervis tenuibus effusis, folium plerumque transversim maculantibus, nigrofuscis.

Genus 217. MELANCONIUM.

2957. 1. *M. ovalum*, Lk. p. 90, n. 1, non rarum cum varietate *pyriforme* in corticibus, Bethlehem et Carol. *Stilbospora ovata*, 509.

- *2958. 2. *M. apiocarpum*, Lk. n. 2. In ramulis putridis, Bethl.
- *2959. 3. *M. ovoidum*, Lk. n. 3, in ramis passim, Bethl.
- *2960. 4. *M. effusum*, Lk. n. 4, in cortice Pruni hiemalis, ibid.
2961. 5. *M. sphaerospermum*, Lk. n. 6, Syn. Car. Stilbosp. 512, etiam in Horto Bartrami, Philad.
2962. 6. *M. sphaeroideum*, Lk. n. 7, Syn. Car., Stilbosp. 510, et Bethlehem in junioribus ramulis.
- *2963. 7. *M. conglomeratum*, Lk. n. 9, in ramis Mori albae Bethlehem.
- *2964. 8. *M. viscosum*, L. v. S., in ramulis emortuis Robiniae viscosae frequens et cum illis viscosa, Nazareth in horto.
- M. acervis sporidiorum* provectioni aetate cum epidermide assurgentibus, sphaeriaemorphis, et quasi poro centrali apertis, quamvis expertis ullius veri peritheci, sed epidermide solummodo inclusis. Sporidiis cylindrico-ovatis effusis demum per viscositatem ramuli, subpellucidis non septatis.
- *2965. 9. *M. SASSAFRAS*, L. v. S., in junioribus ramis caesorum arborum Lauri Sassafras, totam epidermidem circumcircata fuligineo-fusco colore tingens, Bethl.
- M. acervulus globosis*, cum epidermide assurgentibus ut tubercula sparsa, demum ruptis, et longe lateque spargentibus sporidia opaca ovata.
- *2966. 10. *M. erisimum*, L. v. S., in ramis et stipitibus Rubi Idaeum Hortor., Bethl.
- M. acervulus minutis*, atris, prorumpentibus ex epidermide, demum disco planato. Sporidiis minutissimis globosis, subpellucidis, colore griseo epidermidem tingentibus, in quam sparguntur denique.
- *2967. 11. *M. DOTHIDEA*, L. v. S., in variis ramis praesertim Mori, Bethl. Distinctissima.
- M. acervulus majoribus* prorumpentibus, epidermide cinctis, disco aut superficie undulatim tuberculosa—Dothideam Sambuci referentibus, aterrimis, compositis sub microscopio ex Sporidiis majusculis, pellucidis non septatis, cylindricis, apice utrinque rotundato, fuligineis.
- *2968. 12. *M. truncatum*, L. v. S., in epidermide Sambuci canadensis passim, Bethl.
- M. acervulus minoribus*, sphaeriaemorphis, prorumpentibus ex epidermide, apice truncatis, aterrimis, demum subrotundis, effusis. Sporidiis pro ratione majoribus, ovatis et subdifformibus fuscis. Affine *M. conglomerato*. Gregarium quidem, sed non confluens.
- *2969. 13. *M. PERITHECIATUM*, L. v. S., increscit ipso ligno denudato passim, Bethl.
- M. referens* Sphaeriam udam. Ligno impositos acervos, aggregatos efformans; e pseudoperitheciis pluribus conicis aut irregularibus compositi sunt acervuli, quasi acutim interdum ostiolatis, demum pertusis, saepe lineatim confluentibus. Aqua immersa, tota massa diffusum in Sporidia majora globosa aut ovata, nigro-fuscescentia non septata, nec vestigium adest pseudoperitheciis.
- Nota*.—Acutissimum Linkius summo jure de nostris fungis in Syn. Car. 506 et 511, sub nomine Stilboporae maxima, et S. pulvinatae an vereae Stilbopora i. e. Melanconia dubitat. *S. maxima* videtur verum Exosporium Linkii, et *S. pulvinata* nil est quam *Monilia fusconigra* hujus libelli. Non rite intellexi olim Genus Stilboporum.

Genus 218. DIDYMOBOTRIUM.

- *2970. 1. *D. complanatum*, Lk. p. 93, n. 1, in ramis dejectis passim, Bethl. Eximum in Hyperici frondosi ramis.
- *2971. 2. *D. elevatum*, Lk. n. 2, in cortice betulino, Salem et Bethl.
- *2972. 3. *D. PEZIZOIDIUM*, L. v. S., passim occurrit in cortice putrido ramorum Mori albae, gregarie crescens, Bethl. An novum genus?
- D. sporidochio pezizoideo*, marginato, cinereo-atro; in acervis densim aggregatis, et epidermide stellatim erupta cinctis. Disco 1—2 lineari diametro, impresso. Forma acervulorum cum sporidochio quasi angulata, ob mutuam pressionem. Juniore aetate sporidochium undique sporidiis crebris nigris, uniseptatis onustum. Denique sporidia fere coalescunt cum sporidochio indurato et subcorneo intus, sectione, albido. Ad pedalem longitudinem aggregati acervi ambiunt ramos. Cum cortice fibroso faciliter evelli possunt.
- *2973. 4. *D. CELTIS*, L. v. S., in ramis valde corruptis Celtis occidentalis, Bethl.
- D. sporidochii subfasciculatum* fere ut ostiola Sphaeriarum circumscriptarum et cortice prominentibus, difformibus, nigris. Sporidiis compactatis, didymis, utrinque subacutis, fuscescente-nigris creberrime profluentibus, lignum et corticem inquinantibus.

- *2974. 5. *D. EFFUSUM*, L. v. S., in cortice suberoso putrido *Ulmi fulvae*, Bethl.
 D. sporidochii subelongato-ovatis, convexis, sub *Hysteriomorphis*, interdum rotundatis, disco impressis, nigris, plerumque prorumpentibus ac confluentibus, epidermide cinctis, sed etiam omnino liberis. Sporidiis copiosis pellucidis, didymis profluentibus, lateque effusis.
- *2975. 6. *D. ERUMPENS*, L. v. S., in ramis *Celastri* per epidermidem erumpens, Bethl.
 D. sporidochii ovato-ellipticis, erumpentibus epidermide cinctis, disco impresso et passim colliculoso: saepe confluentibus et aterrimis. Sporidiis crebris, oblongis, didymis. Sporidochio 1—2 linearis.
- *2976. 7. *D. MINUTISSIMUM*, L. v. S., vulgaris in cortice *Populi italicae* et *Platani*, Bethl.
 D. sporidochii in acervis minutissimis longe lateque ex epidermide more *Sphaeriarum* erumpentibus nigris, epidermide subtectis, subglobosis. Sporidiis minutissimis globosis sed uniseptatis aut quasi ex duobus hemisphaeris.
- *2977. 8. *D. ACUMINATUM*, L. v. S., non rarum in cortice juniore ramorum *Betulae*, Bethl.
 D. sporidochii in acervis minutis subcorticalibus transversim prorumpentibus. Sporidochio intus albo spurio. Sporidiis didymis crebris utrinque acuminatis. Structura interna non dissimilis *D. elevata*, sed multo minor.
- *2978. 9. *D. CALYCANTHI*, L. v. S., passim in ramulis *Calycanthi* emortui, Bethl.
 D. acervis elliptico-diformibus, confluentibus, longitudinaliter erumpentibus, epidermide cinctis. Sporidochio irregulari, subconvexo, applanato, fuso-nigro. Sporidiis oblongis, utrinque subacutis, didymis.
- *2979. 10. *D. CORTICALE*, L. v. S., tenuissime effusum in cortice glabrato *Rhois*, Bethl.
 D. acervulis tenuissimis applanatis, plerumque orbiculatis insuper sporidochii spuris minutis, tuberculos referentibus. Sporidiis didymis, nigris, quasi ex duobus globulis.
 N.B. *D. Hedyosari*, L. v. S., Syn. Car. 505, nullimodo hujus loci est.

Genus 219. ASTROSPORIUM. Kz., S. V. F. p. 192.

2980. 1. *A. vulgare*, Kunz. in Regensb. Bot. Zeit. 1810, p. 225 et Syn. Car. n. 507. Fungum distinctissimum in Carolina repertum, nondum in Pennsylvania observavi.

Genus 220. STILBOSPORA.

2981. 1. *S. macrospora*, Lk. p. 95, n. 1, Syn. Car. 508 et Bethl.
- *2982. 2. *S. angustata*, Lk. n. 2, in cortice ramorum *Quercus* non frequens, prope Nazareth.
- *2983. 3. *S. QUADRISEPTATA*, L. v. S., copiosim propullans ex epidermide majorum ramorum et trunci *Platani occidentalis* caesi nec jam corrupti, Bethl.
S. acervis primum sub epidermide inde varioloso-bullata effusis, sporidochio spurio nigro centrali; demum prorumpentibus et circa circum sub epidermide et in ea spargentibus magnam copiam sporidiorum subconglutinatorum. Sporidiis oblongis, fuligineis, semipellucidis, eleganter quadrisepattis, aut quasi ex quatuor globulis internis conformatis.
- *2984. 4. *S. MULTISEPTATA*, L. v. S., rara, in ramis querneis obvia, distinctissima, prope Naz.
S. acervis in cortice satis effusis, parum elevatis; sporidochio peritheciato cortice imo ad lignum usque immerso, subsphaeriaemorpho, et quasi evacuato, post effluxum sporidiorum. Sporidiis magnis lineari-subulatis, utrinque incurvis acuminatis, multiseptatis, et lignum aut corticem inquinantibus, ceterum aterrimis subpellucidis.
- *2985. 5. *S. STAPHYLEAE*, L. v. S., frequens in junioribus ramulis *Staphyleae*, Bethl.
S. acervis minoribus, rotundatis, nidulantibus sub epidermide elevata; demum rima dehiscente profluunt crebra sporidia, cano-fusca, subpellucida, elongato-elliptica, utrinque subacuta, multiseptata. Acervis ceterum gregarie sparsis, numerosis.

Genus 221. CRYPTOSPORIUM.

- *2986. 1. *C. atrum*, Lk. p. 96, n. 1, passim in culmis graminum, Bethl.

- *2987. 2. *C. aurantiacum*, Lk. n. 2, in receptaculis Zinniarum in Hortis mihi obvium, Bethl.
 *2988. 3. *C. PSEUDOACACIAE*, L. v. S., an hujus generis? In foliis Robiniae, Bethl.
C. acervulius 1—2 linearibus, rotundis, parum elevatis nigris, maculam efficientibus, superficie quasi punctulatis. Aquae immersum, solvit in sporidia minutissima fusca. Insuper folium nec sub epidermide crescit.

Genus 222. FUSIDIUM.

- *2989. 1. *F. aureum*, Lk. p. 97, n. 4. Rarum, in Sclerodermate putrido obvium in monte Pocono.
 *2990. 2. *F. Buxi*, Lk. n. 3, non infrequens in foliis Buxi, Bethlehem.
 *2991. 3. *F. griseum*, Lk. n. 1, non rarum—in foliis aridis Quercuum, Bethl.
 *2992. 4. *F. CAESIUM*, L. v. S., satis frequens in emortuis foliis Castanearum, Bethl.
F. acervis late effusis tenuibus, caesiis. Sporidiis laxiter affixis, longiusculis, fusiformibus vix septatis.
 *2992. 5. *F. TENUISSIMUM*, L. v. S., occurrit passim in foliis deciduis quercinis, Bethl.
F. acervis tenuissimis late effusis, griseis aut cinereis. Sporidiis fusiformibus, cinereis, minutissimis, non septatis. Folia quasi pruina tenuissima afflata sese ostendunt.
 *2993. 6. *F. EPIDERMIDIS*, L. v. S., rarius in epidermide glabro ramorum, Bethl.
F. acervis majusculis, subdeterminatis orbiculatis, confluentibus, candido-lacteis, demum pallescentibus. Sporidiis compactis fusiformibus.
 *2994. 7. *F. FARINA*, L. v. S., late effusum in epidermide non corrupta, Salem.
F. acervis longe lateque effusis, candidissimis, indeterminatis, crassiusculis, farinam densim instratam mentientibus. Sporidiis subcompactis, fusiformibus, septatis, uno apice sensim incrassatis.
 *2995. 8. *F. FUMAGO*, L. v. S., late effusum in foliis vigentibus Ribidis, Nazareth.
F. acervis effusis, aterrime omnino Cladosporium Fumago revocantibus. Sed lente adhibita, compositi sunt, ex innumeris nudis atris pellucidis sporidiis, brevibus fusiformibus curvatis, obscure septatis, utrinque interdum subacutis, interdum obtusatis.

Genus 223. CERATOSPORIUM. L. V. S. Novum Genus.

Sporidia majuscula (½ lin.) clavata, pluribus basi coalitis, quasi cornu damae assurgentia, fusca, splendentia sicca opaca, madida subpellucida, multiseptata, aut pluria granula quasi in sporangiolo pellucido inclusa exhibentia.

- *2996. 1. *C. FUSCENS*, L. v. S., in epidermide corrupta Rhois typhinae et glabrae et insuper Sphaerias ejusdem fasciculatim crescit, Bethl.
C. longe lateque effusum. Sporidiis basi coalitis, interdum quasi ex horizontali trunco, clavatis, saepe flexuosis, apice subattenuatis.

Genus 224. MYXOSPORIUM.

2997. 1. *M. croceum*, Lk. p. 99, Syn. Car. 293, sub nomine Nemaspora crocea. Vulgatum etiam Bethl. in ramis, Fagineis, Betulinis, &c.

Genus 225. CLASTERISPORIUM. L. V. S., Novum Genus.

Sporidiis maximis, simplicibus, falciformibus, brevi-pedicellatis, teretibus, multiseptatis, aut quasi in sporangiolo pellucido pluria granula complectentibus; primum opacis, demum pellucidis, atrofuscis cum nitore. Quasi Coryneum non conjunctum.

- *2998. 1. *C. CARICINUM*, L. v. S., valde frequens autumno in foliis majorum Caricum, v. c. *C. lacustri*, &c. Bethlehem.

C. acervis minoribus ac majoribus, effusis, saepe ad bivellum triunciale longitudinem confluentibus occupat folia, omnino ceterum libere impositis nec ullimodo innatis, nigrofuscis. Sporidiis tam maximis, ut nudo oculo distinguuntur sibi indeterminatim incumbentibus ingenti copia. Pedicello pellucido. Apice sporidiorum obtuso.

Series II. TUBERCULARINI.

Genus 226. TUBERCULARIA.

- 2999. 1. *T. vulgaris*, Lk. p. 99, n. 1, Syn. Car. 295, ubique.
- *3000. 2. *T. lutescens*, Lk. n. 2, in ramis Araliae, Bethl.
- 3001. 3. *T. minor*, Lk. n. 3, frequens in Castaneis, Syn. Car. 298, etiam Bethl.
- *3002. 4. *T. mutabilis*, Lk. n. 4, in Mori ramulis, Bethl.
- 3003. 5. *T. granulata*, Lk. 5, Syn. Car. 296, frequens et Bethl.
- 3004. 6. *T. DUBIA*, L. v. S., Syn. Car. *nigrescens* 301, Lk. n. 7, non rara in variis ramis et Bethlehem.
Colore atro bene distincta. Sporidia aquae immersa diffluant ut in ceteris.
- *3005. 7. *T. floccosa*, Lk. 8, in Rhois typhinae ram., Bethl.
- *3006. 8. *T. nigricans*, Lk. 9, in lignis emortuis Litiz.
- *3007. 9. *T. ciliata*, Lk. 10, (non Syn. Car. 300) in ligno carioso et in ramulis Vitis, Bethlehem.
- *3008. 10. *T. liceoides*, Lk. n. 11, in duro caule Brassicae, Bethlehem.
- *3009. 11. *T. herbarum*, Lk. n. 12, in caulibus emortuis Artemisiae emortuae, Bethl.
- *3010. 12. *T. menispermi*, Lk. n. 13, in ramis Menispermi et aliorum sarmentosorum Fruticum, Bethl.
- *3011. 13. *T. carmentorum*, Lk. p. 104, in Zea Bethl. Stratum sporidiorum vidi—et sine dubio est hujus loci.
- *3012. 14. *T. pusilla*, Fries. et Kunze, minutissima, in junioribus ramulis tenerimis, Bethl.
- *3013. 15. *T. PEZIZOIDEA*, L. v. S., amicissimus Dr Torrey ex New York misit speciem valde mirabilem—in ramis populinis?
- T. Sporidochii, fasciculatim confluentibus, maximis, pezizoideis, undulato-plicatis, ex epidermide prorumpentibus et ad unciale longitudinem irregulariter confluentibus, pede crasso suffultis, substantia indurato-cornea, strato sporidifero compacto incarnato purpureo, subnitente, sed superficie subpruinosa. Intus albescunt et aetate subpulverulenta evadunt sporidochia. Talis cupula non confluens diametrum plus quam bilinearem habet et Pezizam margine obtuso, undulato plicato disco referat.
- *3014. 16. *T. SUBPEDICELLATA*, L. v. S., in ramis emortuis Lycii hortorum obvia, Bethl.
- T. Sporidochii, minutis pallide lateritiis, longiuscule pedicellatis, epidermide circum pedicellum elevato, capitulo aequali ex epidermide protuberante globoso. Pedicello quasi linea rubra a capitulo separato. Strato sporidifero, ruguloso.
- *3015. 17. *T. CELASTRI*, passim copiosim propullans ex ramis et sarmentis Celastri, Bethlehem.
- T. Sporidochii majusculis regularibus, subrotundo-turbinatis, breviter pedicellatis. Strato sporidifero primum fusco, mox atro, intus rubescente. Pedicellis cortici interiori adnatis, arctim ab epidermide cinctis, cinereis. Capitulo impresso, applanato, rugoso, tuberculoso cum strato sporidifero coalito, quod ubi pedicellum intus demum pulveraceo-fatiscentem attinget, linea nigra circumscriptum.
- *3016. 18. *T. DIFFORMIS*, L. v. S., in spinis Crataegi cujusdam in Horto Botanico, Philad.
- T. Sporidochii prorumpentibus, difformibus, aggregatis et confluentibus, fusconigris, rugosis, Strato sporidifero crassiusculo concolor. Sporidochii minoribus, intus fusco-ferrugineis.
- *3017. 19. *T. RADICALIS*, L. v. S., in efossis radicibus arborum—magna copia, Bethl.
- T. Sporidochii multiformibus, majusculis, prorumpentibus ex epidermide radicum, difformibus nempe et rotundatis, granuloso-tuberculosis, 2—3 linearis diametro, applanato-depressis et tortis. Strato sporidifero rubro fuscescente, demum nigricante, intus albido. Basi saepe floccosa. Adsunt sporidochia alia minora, in ipso ligno, convexa nigra et longitudinaliter confluentia.

- *3018. 20. *T. FATISCENS*, L. v. S., in tenera epidermide ramorum dejectorum, Bethl.
T. Sporidochiis minutis, pulvinatis, sessilibus, incarnatis demum exalbescensibus, et fere omnino in pulverem fatiscensibus, intus fuscis et subconfluentibus. Strato sporidifero magis colorato, crassiusculo.
- *3019. 21. *T. CALYCANTHI*, L. v. S., vulgatissima in ramis Calycanthi in hortis Bethl., satis affinis *T. vulgaris*.
*T. sporidochiis regularibus, globosis, rubris, magnitudine *T. vulgaris*, suffultis pedicellis nigrescentibus subcupularibus. Strato sporidifero ut in *T. vulgaris*.*
- *3020. 22. *T. SUBDIAPHANA*, L. v. S., rarius in putridis stipitibus Vitis, Bethl.
T. Sporidochiis subrotundis, globosive, primum pallide rubris, subdiaphanis; demum nigrantibus aut fuscantibus. Strato sporidifero satis crasso. Basi strigoso-floccosa. Aetate demum fatiscit.

Genus 227. FUSARIUM.

- *3021. 1. *F. pallens*, Lk. p. 105, n. 1, var. *pulvinatum*, in cortice ex New York communicavit Dr Torrey.
- *3022. 2. *F. roseum*, Lk. n. 2, in caudicibus Araliae spinosae, Bethlehem in hortis cultae.
3023. 3. *F. ciliatum*, Lk. n. 3, Syn. Car. 300. Tubicularia et Bethlehem obvia in Cucurbitis putridis; etiam in germine Rosae putrido.
- *3024. 4. *F. stilbaster*, Lk. n. 4. Rarissimum in radiculis mihi obvium, Bethl. Optima species.
- *3025. 5. *F. oxysporum*, Lk. n. 5. Vulgare in effoetis leguminibus Phaseoli, Bethl.
- *3026. 6. *F. lateritium*, Lk. n. 6, in truncis et ramis, Bethl.
3027. 7. *F. heterosporum*, Lk. n. 7, Syn. Car. 321. *Sclerotium Paspali.* Frequens etiam Pennsylvania in seminibus immaturis Paspalorum.
- *3028. 8. *F. PYRINUM*, L. v. S., in Germania aequa ac Pennsylvania rarius repertum in putridis Malis per hiemem in arbore expositis.
- F. Sporidochio expanso coccineo, sicco quasi vernicoso, satis crasso—aqua adhibita diffluente in sporidia minutissima fusiformia.*
- *3029. 9. *F. EFFUSUM*, L. v. S., in ramulis emortuis Hyperici frondosi Hortis, Bethl.
- F. Sporidochio subgelatinoso, latissime effuso, tenuissimo Thelephoram referente, pallidorubente. Sporidiis densissimis fusiformibus ac cylindricis pellucidis.*
- *3030. 10. *F. INSEPTATUM*, L. v. S., in cortice Daphnidis Mezerei emortui, Hort. Bethl.
- F. Sporidochio verrucoso, expanso, praesertim transversim sito, lutescenti-rubro, rotundato, margine sublibero. Sporidiis fusiformibus inseptatis pellucidis.*
- *3031. 11. *F. COCCINEUM*, L. v. S., in cortice castaneo passim observatum, Nazareth.
- F. Sporidochiis aggregatis, granulatim tuberculosis, difformibus gelatinosis, coccineis, demum induratis, basi expansis in massam quasi Thelephorideam. Sporidiis globosiusculis, uno latere acutis, minimis, diaphanis. Caespites efformat ¼ unciales, circum basin floccosas.*
- *3032. 12. *F. CAPITATUM*, L. v. S., in ligno putrido Pini canadensis prope Factory, Pennsylv.
- F. sporidochiis induratis, capitato-gyroso-expansis, (ut fere Tremella) ex aurantio rubris, majusculis, subcompresso-stipitatis. Aquae immersa, omnino solvuntur in sporidia majuscula, diaphana, teretia et vermiciformia aut flexuosa, apicibus obtusatis.*

Genus 228. DERMOSPORIUM.

N.B. *D. flavicans*, mihi notum ex bonis speciminiibus europaeis—nondum in America inveni. Sequentes novae species autem congeneres esse persuasus sum.

- *3033. 1. *D. DECOLORANS*, L. v. S., rarius ad caules plantarum maximarum v. c. Umbellat., Bethl.
- D. Sporidochio globoso, sparso, parvo, subapplanato, subpellucido, primum pallido, demum ochraceo. Sporidiis minutissimis globosis, non ita densim instratis ut in *D. flavicanti*. Pruinam simulant.*
- *3034. 2. *D. ROSEUM*, L. v. S., in ligno carioso passim obvium, Bethl.

D. duplo minus priori et *D.* flavicanti. *Sporidochiis* sparsis, turbinatis, roseo-pellucidis. *Sporidii* oblongis ut pruina circum circa inspersis.

*3035. 3. *D. ATRUM*, L. v. S., ligno denudato increscit plagis pedalibus in trunco Hickory (*Carya tomentosa* aut *sulcata*) Nazareth, et truncum quasi nigrescit. Omnino hujus generis.

D. *Sporidochiis* densissime aggregatis, aterrimis, humido tempore autem subfuscescens, oblongo-globosis, magnitudine *Sphaeriae* millegrana, quam refert. Densim undique tecta sunt sporidochia strato sporidiorum concolorum ac vix pellucidorum, sed opacorum.

Genus 229. SPHAEROSPORIUM. L. V. S., Novum Genus.

Sporidochiis oblitteratis planiusculis, strato densissimo, pulvinatim elevato incumbente sporidiorum non simplici sed coacervato. *Sporidiis* majoribus pellucidis, globosis, intus includentibus massam globulosam, grumosam, opacam.

*3036. 1. *S. LIGNATILE*, L. v. S., in frustulis majoribus pulveris vaporariae, et in corticibus putridis Quercuum, etiam Salicum, Bethl.

S. strato pulvinato sporidiorum ex ochraceo rufo—pulvinatim super sporidochium elevato. *Acervis* 2—3 linearibus, aggregatis, ovatis, aut longissime confluentibus. Globulus exterior sporidiorum in aqua, omnino pellucidus; interior subopacus. Sicco tempore tota sporidia tum subangulata, ochracea et opaca deveniunt. *Acervos* Bactridii primo obtutu refert.

Genus 230. EPICOCCUM.

*3037. 1. *E. nigrum*, Lk. p. 107, n. 1 frequens in caulis, maxima specimina in caule Ricini longe lateque confluentia reperta sunt Bethlehemis.

*3038. 2. *E. purpurascens*, Lk. n. 2, in caulis Asparagi, Bethl. et perpulchre in culmis Zizaniae, Philadelph.

*3039. 3. *E. CARICICOLA*, L. v. S., frequens in foliis majorum Caricum, Bethl.

E. macula stromaticis vix ulla. *Sporidochiis* sparsis applanato-globosis, demum pezizoideis, impressis nigrofuscis. *Sporidiis* creberrimis subglobosis nigrofuscis, demum folium conspurcantibus. Puneriforme sese nudo oculo praebet.

Genus 231. AEGERITA.

3040. 1. *A. candida*, Lk. p. 108, n. 1, Syn. Car. 1274, vulgaris ad cortices udos, etiam Pennsylv.

3041. 2. *A. caesia*, Syn. Car. 1275, et Bethlehem. Mihi videtur species bona, non rara in lignis siccis. *Sporidochiis* nempe non globosis, sed ovatulis, multo minoribus, et caesiis.

*3042. 3. *A. LUTESCENS*, L. v. S., in lignis siccis carie consumptis, Bethl.

A. *sporidochiis* globoso-applanatis, sparsis, majoribus quam *A. candidae*, lutescentibus. Basi subcontracta.

*3043. 4. *A. OVULA*, L. v. S., in lignis cariosissimis frequens, et. Salem et Bethl.

A. major. *Sporidochiis* ovalibus ex candido pallidis, densim aggregatis, laxissime affixis, longe lateque aggregatis, interdum difformibus. Exacte referunt congeriem ovulorum insectarum. *Sporidia* non difficiliter diffluentia sub aqua.

Series III. CEPHALOTRICHEI et SCORIAE, Fr.

Genus 232. PERICONIA. Fr. ad sequens Genus.

3044. 1. *P. byssoides*, Lk. p. 109, n. 1, Syn. Car. 1288, frequens in Paeoniae et Malvacearum caulisbus et Pennsylv.
3045. 2. *P. subulata*, Lk. n. 2, Syn. Car. 1289, P. stemonitis rario et in Pennsylvania.
- *3046. 3. *P. nana*, Lk. n. 3. Solummodo obvia mihi in foliis Pini inopis prope Camden Jersey.
- *3047. 4. *P. EPIPHYLLA*, L. v. S., in variis foliis dejectis observata, Bethl.
- P. sparsa*, pluribus tamen approximatis. Sporidochio breviusculo, superne attenuato, nigro. Capitulo pro ratione magno, fuso, globoso. Sporidiis nigris densim inspersis.
- *3048. 5. *P. GRACILIS*, L. v. S., in putridis capsulis Staphyleae, Bethlehem.
- P. sparsim crescens*. Sporidochio subulato, gracili, nigro. Sporidiis fusco-brunneis in capitulum globosum collectis caducis. Ceterum ex minutissimis, nudo oculo vix detegendis.
- *3049. 6. *P. FASCICULATA*, L. v. S., non infrequens in stipitibus caulisbusque Salem et Bethl.
- P. in maculam epidermide denudatam aggregata*. Sporidochii aterrimis rigescensibus, basi fasciculatum junctis. Capitulis ex aggregatione sporidiorum, nigris subclavatis, compactiusculis sed facillime deciduis.
- *3050. 7. *P. MACULARIS*, L. v. S., rara ad ligna deorbata, Salem et Bethlehem. Huc citanda *P. lichenosa*, Syn. Car. 1287.
- P. Sporidochii densissime in maculam aggregatis, simplicibus, aterrimis. Sporidiis in capitulum subovale compactum, tenui, deciduum nigrum et subfuscens collectis, et copiosim sparsis circum circa.*
- *3051. 8. *P. BULBOSA*, L. v. S., in stipitibus minoribus ac majoribus, Bethl.
- P. gregibus vastis, longe lateque aggregata. Sporidochii simplicibus, longiusculis, nigro-cinereis, strictis aut flexuosis, ex bulbo sphaeriaemorpho basilari. Capitulo turbinato, deciduo, subfuscemente.*

Genus 233. CEPHALOTRICHUM.

- *3052. 1. *C. rigescens*, Lk. p. 111, n. 1, passim ad ligna v. c. Rhododendri maximi, Bethlehem.
3053. 2. *C. monilioides*, Lk. n. 2, Syn. Car. Isaria 1304, Bethlehem inveni in ingenti trunko Pini canadensis a fluminis Lehigh inundatione nobis adportato, per plures annos, plagiis ingentibus.

Genus 234. ISARIA.

3054. 1. *I. crassa*, Lk. p. 112, n. 1, Syn. Car. 1295, frequens in chrysalidibus et Pennsylvania—cum var *truncat.* 1296.
3055. 2. *I. SPHINGOPHILA*, L. v. S., Lk. n. 5, Syn. Car. 1298, in Phalaena, Bethlehem obvia.
3056. 3. *I. PHALANGIOPHILA*, L. v. S., Syn. Car. aranearum 1299, solummodo in Carolina mihi obvia.
- *3057. 4. *I. arachnophila*, Lk. n. 3, rarissime in aranea, Bethlehem.
3058. 5. *I. agaricina*, Lk. n. 7, Syn. Car. 1297, etiam Bethlehem frequens in Agaricis.
3059. 6. *I. epiphylla*, Lk. n. 8, Syn. Car. 1300. Frequens in foliis dejectis, et. Bethl.
3060. 7. *I. clavata*, Lk. n. 9, in frustro atramenti exsiccati putrido, Bethlehem.
- *3061. 8. *I. bulbosa*, Lk. 10. Bethlehem rarissime.
- *3062. 9. *I. hydnoides*, Lk. 11. Passim Bethlehem, in truncis. Hydnum calvum, A. et S.
- *3063. 10. *I. glaucocephala*, Lk. 12. Bethlehem in ramulis. Optime quadrat cum descriptione Linkii, sed nostra multoties major.
3064. 11. *I. umbrina*, Lk. n. 13, Syn. Car. 1301, rario, et. Bethlehem.
- *3065. 12. *I. furcellata*, Lk. n. 15, in asseribus putridis reperta, Bethlehem.

3066. 13. *I. citrina*, Lk. n. 14, Syn. Car. 1303, nondum in Pennsylvania observata.
- *3067. 14. *I. FURCATA*, L. v. S., rarissime inventa ex chrysalidibus foliis tectis excrescens, Bethlehem. *I. maxima*, 2—3 uncias longa. Sporidochio pallido crassiusculo torto, basin versus glabrat, apice in clavulam furcatam candidam diviso, densim tectam sporidiis pulverulentis, floccis interspersis.
- *3068. 15. *I. NIGRIPES*, L. v. S., etiam ex chrysalidibus defossis, Salem reperta. *I. Sporidochio simplici*, altitudine semiunciam aequante; stipite quasi tenui tereti nigro glabro ad dimidium usque tum abiente in clavulam simplicem obtusam, cinereo-albam pulverulentam, saepe falcatam. Sporidiis compactiusculis.
- *3069. 16. *I. carnea*, Pers. et Conspl. Nisk. etiam Syn. Car. 1302, Link. p. 118, in notis. Nostra Bethlehemis passim in stipitibus et foliis dejectis—bona species—quam hoc loco describendam coactus sum ob Linkii observationem.
- I. Sporidochii minutis fasciculatis, e fasciculis divergentibus quasi stipitibus basi connatis, formatis, pallidofuscis, capitulo aut clavula laxissima floccosa. Sporidis creberrimis eleganter carneo-rubris inter floccos inspersis. Vix semilineam excedit, sed sporidochiorum fasciculis confluentibus, semiunciam occupantibus.*
- *3070. 17. *I. CANDIDA*, L. v. S., in ligno putrido passim, Bethl. *I. gregalis*, minuta, $\frac{1}{2}$ linearis, erecta, subfasciculata, sed saepius simplex. Sporidochii rectis albis, clavula fere ad basin extensa, cylindrica, ex aggregatione Sporidiorum majusculorum candidorum, subpedicellatorum, quibus laxim obsita est. Stipite igitur brevi suffulta videtur.
- *3071. 18. *I. GLOBOSEA*, L. v. S., locis ericetosis in Rhododendretis ad terram, Bethl. *I. Sporidochio stipitiforme* crassiusculo firmo, 1 lin. longo, in capitulum globosum crassum dilatato. Stipite carneoliteo. Capitulo sporidiis densis candidis profuse intersperso. Totus fungus altitudinem 2—3 linearem attinet; sparsim proveniens.
- *3072. 19. *I. bicolor*, L. v. S., ad stipites dejectos in terra jacentes, Bethl. *I. caespitosa*. Sporidochii stipitiformibus, basi attenuatis, irregulariter compressis, in capitulum sporidiferum dilatatis, subdivisum in ramos corniculatos rufescentes, ceterum laxum, compressum et difforme. Sporidiis farinosis candidis. Rami disformiter compressi. Fungus 3—4 lin. altus.

Genus 234. ANTHINA. F. S. V. p. 169.

- *3073. 1. *A. ceranoides*, Lk. Obs. (Isaria) in stipitibus in terra jacentibus, Bethlehem.

Genus 235. CERATIUM.

- *3074. 1. *C. hydnoides*, Lk. p. 118, Syn. Car. 1292, et. Bethl.
3075. 2. *C. pyxidatum*, Lk. n. 2, Syn. Car. 1293, et. Bethl.
3076. 3. *C. porioides*, Lk. 3, Syn. Car. 1294, nondum in Pennsylvania observatum.

Genus 236. SCORIAS. Sys. Veg. Fr. p. 171.

3077. 1. *S. spongiosa*, L. v. S., Syn. Car. 1311, Botrytis. Non sine numine celeberrimus Friesius hunc fungum maximum, tam abnormem loco citato Systemati suo incorporat. Evidenter est hujus vicinitatis—et multa habet communia cum Podisomate. In Pennsylvania quaque in sylvis fagineis, plerumque in terra jacet,—nec etiam his regionibus a me unquam statu non indurato inventa.

Genus 237. DACRINA. F. S. V. p. 172, Dacrydium, Nees.

3078. 1. *D. cinnabarinum*, Nees. Syst. passim et Bethl. ad ligna occurrit. Syn. Car. 1336. Dematium praesertim sub cortice Juglandis tomentosae, &c.
*3079. 2. *D. hydnoideum*, Conspl. Fung. Nisk. A. et S. sub nomine Hydnum sudans. Optime quadrant specimina nostra in ligno Rhododendri, Bethl.

Genus 238. BOTRYOSPORIUM, L. v. S., Novum Genus.

Sporidochio obsoleto. Sporidiis quasi botrytum in binis aut pluribus seriebus ordinatis in sporisoriis pelliculis pyriformibus, suffultis pedicello pellucido septato, atris, compresso-globosis, minutis sporisoriis fasciculatim prorumpentibus.

3080. 1. B. PRORUMPENS, L. v. S., in Euphoriae epidermide (et magis confluens etiam in Dianthi) ex crusta quadam cinerascente, more Cladosporii prorumpens, Bethlehem.

B. acervis minutis, copiosis, subconfluentibus, aterrimis, ex fasciculatis sporisoriis pedicellatis.

Series IV. SPORODERMEI.

Genus 239. SPORIDESMIUM.

*3081. 1. S. atrum, Lk. p. 120, n. 1, in lignis putridis, Naz.

3082. 2. S. NITENS, L. v. S., in truncis et ramis denudatis Spiraeae opulifoliae satis vulgare, Bethl.

S. Stromate applanatum pulvinato, acervis minutis semilinearibus tantum passim confluentibus, lignum longe lateque punctuans. Sporidiis densim aggregatis clavatis, fusiformibus et subtortuosis, fuscocetratis cum splendore nitente.

Genus 240. EXOSPORIUM. Lk. p. 120, parte minore.

E. *Vermiculariis* in Genere No. 58, supra descriptis, huc et non ad Pyrenomicetum pertinere mihi videntur
E. *Tiliae*, No. 1833, hujus libelli:

E. *clavuligera*, No. 1834: adde quoque

3083. 3. E. MAXIMUM, L. v. S. Stilbospora maxima Syn. Car. 506, quod autem in Pennsylvania mihi non obvium. Magnitudine sporidiorum, oculo nudo perceptibilium valde insigne.

Genus 241. SEIRIDIUM.

*3084. 1. S. marginatum, Lk. p. 126, n. 1. Planta nostra pervulgata in Rosa corymbosa, incola inundatorum locorum, icone ac descriptione Neesi exacte convenit. Sed abhorret magnitudine. Plerumque nempe occurrit in ramis vivis aut subviventibus acervis ingentibus crassissimis, biuncialibus, ambiens ramos, et saepe multi acervi confluent. Sporidiis tam magnis ut optime possint observari nudis oculis, aut saltem per lentem quam minime augentem.

*3085. 2. S. SIMILACIS, L. v. S., passim ex caulibus Smilacis caduci et aliorum specierum erumpens, Bethlehem.

S. acervis, longissime confluentibus, tamen multo minoribus, nec tam incrassatis. Sporidiis cylindricis, atrofuscis, obtusis, pedicellis longissimis contortis albis.

Genus 242. CORYNEUM.

*3086. 1. C. depressum, Lk. n. 4, in ramulis Rhododendri, Bethlehem.

*3087. 2. C. brachyurum, Lk. n. 3, passim in lignis ramorum, Bethlehem.

3088. 3. C. HEDYSARI, L. v. S., Syn. Car. 505, Didymosporium in foliis vigentibus Hedysarorum in Carolina evidenter hujus loci.

3089. 4. C. CORTICALE, L. v. S., Syn. Car. 514, elegantulum, non frequens sed distinctissimum in epidermide Platani occidentalis.

*3090. 5. C. RHODODENDRI, L. v. S., passim in foliis Rhododendri maximii, Bethl.'

C. Sporidochii minutis, sparsis, per epidermidem folii prorumpentibus, convexulis, atris, intus albescentibus. Sporidiis dispersis, demum nudiusculis. Sporidiis ovalibus aut pyriformibus, pedicellis breviusculis, crassis, septatis.

*3091. 6. C. SMILACIS, L. v. S., in epidermide Smilacis rotundifolii dispersum, Bethl.

C. Sporidochii tectis sub epidermide elevata, tantum poro, aut rima centrali apertis. Disco minuto tum conspicuo, densim obsito sporidiis nigris ac fuligineis pedicellatis, oblongis aut subcylindricis, septatis—demum effluentibus.

3092. 7. C. EPIPHYLLUM, L. v. S., vulgare in foliis Castaneis. Sparsim et nigrificans, Bethlehem.

C. sporidochii oblitteratis, acervulis parvis, irregularibus densim aggregatis in pagina aversa. Sporidiis numerosis, ovato-cylindricis, subfalcatis, septatis, fuscis. Aqua infusa apparent pedicelli longiusculi, pellucidi, pluribus versus basin coalitis.

*3093. 8. C. EFFIGURATUM, L. v. S., subtectum sub villositate paginæ aversæ foliorum Quercus macropae, Nazareth.

C. sporidochii atris difformibus aut stellatim confluentibus, subeffusis, applanatis. Sporidiis pyriformibus, multiseptatis, brevissime pedicellatis. Primo obtutu affine quodammodo Botryosporio nostro.

Genus 243. GYMNOспорANGIUM.

*3094. 1. G. Juniperi, Lk. p. 127, n. 1. Infrequens sed bene distinctum a Podisomate Juniperi inventum prope Easton Pennsylvaniae in Junipero virginiana.

Genus 244. PODISOMA.

*3095. 1. P. Juniperi, Link. p. 127, in unico Junip. Sabina mihi nota, in his regionibus—copiosim pro-pullat.

3096. 2. P. MACROPUS, L. v. S., Lk. p. 127, perperam sub Gymnosporangio. In Carolinæ superioris regionibus mihi optime notis, rarer fungus. In Pennsylvania vulgarissimus, apprime infestans Juniperos virginianas sub cultro hortulanorum gementes, et vulgo notus nomine "Cedar apple," sub quo in forum aferuntur, ut potens, quanquam fabulosum remedium anthelminticum. Linkius dolet me non in anatomie sporidochii inferioris inquisivisse. Quae nunc de hoc mihi innotuerunt hoc loco lubenter addo. Primum, basis illa vexatissima, nullimodo pro sporidochio habenda, si hoc nomine designare vis idem quod in Podisomate Juniperi sic audit. Est corpusculum *illud*, gelatinosum e stipitibus sporidiorum implicatis formatum exacte cum ligulis tremellosis nostri P. macro-podis congruum. Basilare capitulum autem de quo quaeritur omnino aliis indolis. Nunquam autem deest. Initium contra semper praebet nostro fungo; primo juventute in tenerimis ramulis J. virginianæ se ostendens, magnitudine capitidis aciculae majoris, sensim crescens, plerumque ramulo penetrante immutato et in capitulum plus minusve regulariter turbinatum et plicatum intumescens;—ad unciale vel immo biunciale diametrum attingens. Substantia in sicco et obsoleto fibroso-suberosa est, ut Fistulinae, sed non succoso-carnosa, quasi ex fibris ex pedicello late obconico radiantibus—ceterum tum servans habitum sublignosum. Capitulum vigens contra faciliter, ut pemum, secundum immo comedendum est—durum exsiccatione devenit. Extus cortice gaudet epidermidis ad instar, colore ex lilaceo fuscopurpurascente, omnino tamen exsiccato ut pomorum epidermide. In tota superficie regularia apparent foveola, polygona, plerumque pentagona, primum tantum applanata, mox impressa et umbonata; tum cortice in centro, rupto, tempore madido, protruduntur sporidochia ligulosa tremellosa, colore pulcherrimo aurantio uncialia—totas arbores per unam vernalem noctem pluviosam tanquam ditissima messe Aurantiorum maturorum exornans. Si tempus madidum continuatur per multos dies, per tantos hoc statu invenitur, ligulis tandem diffluentibus. Mox sub sole autem exsiccantur ligulae—nec unquam revivificantur. Capitulum persistit per annum. Vetusta specimina, interne non dissimilia excrescentiis arborum. Nullibi capitulum tamen sine ligulis saltem initialibus, ligulae sine capitulo invenientur. Solenne est, ubi arbores juniperinas cultri ope in formam pyramidatam aut alias coercuntur, fungum nostrum incredibili copia eas contingere—sed secun-

dum observationes meas per decem annos cautim notatas, tales arbores non destruit, ne quidem videatur illis nocere. Sunt igitur ex populo multi, et non pauci non ex plebe, qui persuasissimi haerent fungum hunc aut inflorescentiam aut fructum verum Juniperorum esse. Basin nihil habere commune cum opere insectifero per assiduum studium edoctus sum. Non valde fungosam esse etiam fatendum est. Mihi videtur abnormissima formatio de qua melius nil adseverare—sed ulterius examinare.

Nota.—Anatomia baseos hujus fungi in statu juvenili, antequam ligulam tremellosam protrudit, casu omissa loco suo, indicat sequentia. Substantia baseos tum intus omnino est similis substantiae Pomi maturi—si basin cultro secare velis—ex albido-virens, sese monstrat, omnino ut pomum immaturum; grumoso-cellulosum, habitu quodam ex stipite radiante. Mox color viridis mutatur in fulvo-aurantium colorem—et tum observantur fibri albidi rariores radiantes ramosim ex stipite. Ligulis semel protrusis, quod fit tempore pluvioso basis non amplius crescit; si autem ver non pluviosus sit, indies augentur bases. Epidermis juniorum ante evolutionem sporidochiorum, texturam quandam filamentoso-furfuraceam habet, et crassitatem epidermidis pomi. Ligulae in statu perfectissimo onustae sunt sporidiis, omnino ut in *P. juniperi*—sunt autem ligulae plerumque longiores nec conicae sed saepe subflexuosa et potius versus apicem attenuatae.

Genus 245. SARCOPODIUM.

*3097. 1. *S. circinatum*, Lk. p. 127, n. 1, non rarum sed faciliter ob similitudinem cum initio Thelephorae (et Fries. in Elencho p. 226 ad Thelephoras trahit) super visum. Ad caules, Bethl.

Genus 246. LICHENOPSIS. L. v. S., Novum Genus.

Genus omnino aberrans. Angiogastres, praesertim Sphaerobolas cum ultimis Gymnomycetibus, ut Podisma, apte jungens, et ob crustaceam maculam in ligno—ad Lichenes quoque certo modo spectans. Sporidochio, in cupula subglobosa ime recondita in ligno lichenosim circum circa albocrustato, quasi immerso; tapetio cupulae subcarnoso excavato, et cupula primum operculo albopulveraceo tecta, demum operculo deciduo, ore rotundo contracto magnitudine capitis aciculae majoris, aperta. In centro hujus cupulae globosae assurgit Sporidochium cylindricum apice truncatum, lutescens, ex coagulis floccis hyalinis tenuissimis compositum, diffluentibus in aqua, in siccis conjunctis in corpusculum induratum subcorneum; flocci, qui evidenter sunt pedicelli, ut in Podisomat, sporidiorum, quibus hoc corpusculum coronatum est in disco suo; sporidia autem ovalia multiseptata, aterrima. Sicco statu sporidochium ad instar columellae in centro cupulae assurgit, luteum, ex nigris sporidiis in superficie punctato-nigrum. Verisimiliter, ut mihi videtur, sporidochium demum ejicitur, ut globus Sphaeroboli. Non vidi hoc factum, sed cupulae saepe inanes occurunt. Operculum plerumque umberatum.

*3098. 1. *L. SPHAEROBOLOIDEA*, L. v. S., satis frequens occurrit Bethlehemis in ramis Corni floridae, Celtis, et aliorum in ligno et cortice.

L. Cupulis immersis ligno (Stictidem majorem revocantibus) linearis diametro, intus tapetio pallide luteo subcarnoso vestitis extus albescensibus, per crustam albescensem subdeterminatim effusam prorumpentibus. Maculas lichenosas biunciales efficit.

INDEX

GENERUM ET SPECIERUM A ME PRIMUM IN AMERICA DETECTARUM.

** Signo notatae jam in Synopsi Fungorum Carolinæ descriptæ sunt.*

Acladium densissimum.	Aegerita lutescens.	Bovista candida.
Acremonium nigrosporum.	ovula.	craniiformis.
Actidium caricinum.	Aethalium ferrincola.	<i>Botryosporium</i> prorumpens.
Actinothyrium caulincola.	Agaricus denticulatus.	Bulgaria rusa.
magnoliae.	farinosus.	
Aecidium (Caeoma) apocynatum.	illudens.	Caeoma (Ured.) agrimoniae.
aroidatum.	indigo.	amaranthi.
asteratum.	lamellosus.	andropogi.
cimicifugatum.	nigripes.	anemonis.
claytoniatum.	pectinatus.	ari virginici.
clematitatum.	pubescens.	azaleae.
convolvulatum.	rhodoxanthus.	brunneum.
dracontionatum.	setisedus.	chaerophyllis.
erigeronatum.	siccus.	chelidonii.
euphorbiae hypericifoliae.	tenuipes.	elephantopodis.
gnaphalitatum.	tubaformis.	helianthi.
hepaticatum.	Anixia interrupta.	heucherae.
helianthatum.	Arachnion album.	hyperici.
hibiscatum.	Arcyria globosa.	ipomaeae.
houstoniatum.	lutea.	iridis.
hieraciatum.	minor.	junci.
hypericatum.	Ascobolus conglomeratus.	lobeliae.
impatientatum.	Aspergillus purpureofuscus.	smilacis.
luminatum.	Asterophora effusa.	solidaginis.
myricatum.	Atractobolus lutescens.	spermacocis.
osmundatum.		syntherismae.
pedatatum.	Bactridium effusum.	terebinthinaceae.
pentstemoniatum.	Boletus alboater.	teucrii.
podophyllatum.	betula.	thalictri.
pyratum.	pocono.	zeae.
pyrolatum.	Botrytis laxa.	Calocera fasciculata.
sambuciatum.	lateritia.	pilipes.
sagittatum.	leucoxantha.	<i>Compsotrichum</i> splendens.
smilacinatum.	lilacina.	Cantharellus cinnabarinus.
tenue.	minutula.	confluens.
trachelifoliatum.	pellicula.	cupressi.
uvulariatum.	pulcherrima.	fascicularis.

SYNOPSIS OF

<i>Cantharellus floccosus.</i>	<i>Clavaria compressa.</i>	<i>Dematium episphaeria.</i>
<i>helotioides.</i>	<i>coronata.</i>	<i>ramosum.</i>
<i>incarnatus.</i>	<i>gigantea.</i>	<i>smilacis.</i>
<i>odoratus.</i>	<i>merismatooides.</i>	<i>Depazea (Sph.) catalpicola.</i>
<i>olivaceus.</i>	<i>subcorticale.</i>	<i>dryophila.</i>
<i>roseus.</i>	<i>sulphurascens.</i>	<i>kalmicola.</i>
<i>spathulariae.</i>	<i>tenax.</i>	<i>smilacicola.</i>
<i>viridis.</i>	<i>tenuis.</i>	<i>tulipiferae.</i>
<i>Capillaria malvacearum.</i>	<i>tetragona.</i>	<i>Dermea craterium.</i>
<i>rhizomorphina.</i>	<i>trichomorpha.</i>	<i>cydoniae.</i>
<i>Cenangium aeruginosum.</i>	<i>vernalis.</i>	<i>populnea.</i>
<i>andromedae.</i>	<i>Coccotrichum erubescens.</i>	<i>spiraeae.</i>
<i>apertum.</i>	<i>Coniosporium atrum.</i>	<i>Dermosporium atrum.</i>
<i>castanæae.</i>	<i>strobilinum.</i>	<i>decolorans.</i>
<i>cephalanthi.</i>	<i>Coremium coccineum.</i>	<i>roseum.</i>
<i>clavatum.</i>	<i>concentricum.</i>	<i>Dichaena caespitosa.</i>
<i>compressum.</i>	<i>filmetarium.</i>	<i>smilacina.</i>
<i>confusum.</i>	<i>flavovirens.</i>	<i>Didymosporium acuminatum.</i>
<i>crustaceum.</i>	<i>fragariastrum.</i>	<i>calycanthii.</i>
<i>enteroxanthum.</i>	<i>subcicutatum.</i>	<i>celtis.</i>
<i>episphaeria.</i>	<i>Coryneum corticale.</i>	<i>corticola.</i>
<i>fatiscens.</i>	<i>effiguratum.</i>	<i>effusum.</i>
<i>fibriseda.</i>	<i>epiphyllum.</i>	<i>erumpens.</i>
<i>molluscum.</i>	<i>hedysari.</i>	<i>minutissimum.</i>
<i>nigrofuscum.</i>	<i>rhododendri.</i>	<i>pezizoides.</i>
<i>palmatum.</i>	<i>smilacis.</i>	<i>Dothidea afflata.</i>
<i>populinum.</i>	<i>Craterium floriforme.</i>	<i>ambrosiae.</i>
<i>pyrinum.</i>	<i>porphyrium.</i>	<i>annonae.</i>
<i>rhois.</i>	<i>Cribaria minutissima.</i>	<i>asclepiadis.</i>
<i>rosae.</i>	<i>Cryptosporium pseudoacaciae.</i>	<i>asteromorpha.</i>
<i>sphaeriomorphum.</i>	<i>Cyphella pendula.</i>	<i>brachystemonitis.</i>
<i>staphyleae.</i>	<i>Cytispora ceanothi.</i>	<i>bumeliae.</i>
<i>triangulare.</i>	<i>difformis.</i>	<i>capreolatae.</i>
<i>tumorum.</i>	<i>persicarum.</i>	<i>castaneae.</i>
<i>turgidum.</i>	<i>quercina.</i>	<i>cepae.</i>
<i>viburni.</i>	<i>robiniae.</i>	<i>chalybea.</i>
<i>Ceratites (Caeom.) botryapites.</i>	<i>rubi.</i>	<i>chenopodii.</i>
<i>fraxinites.</i>	<i>Dacromyces azaleae.</i>	<i>cinerascens.</i>
<i>Ceratosporium fuscescens.</i>	<i>capitatus.</i>	<i>conferta.</i>
<i>Chaetomium Douglassi.</i>	<i>cinnabarinus.</i>	<i>crustacea.</i>
<i>typhinum.</i>	<i>difformis.</i>	<i>delmicola.</i>
<i>Chloridium candidissimum.</i>	<i>epiphyllus.</i>	<i>delicatula.</i>
<i>Circinotrichum candidum.</i>	<i>involutus.</i>	<i>denigrans.</i>
<i>Cladosporium bignoniae.</i>	<i>pellucidus.</i>	<i>diospyri.</i>
<i>episphaeria.</i>	<i>viticola.</i>	<i>dioscoreae.</i>
<i>iridicola.</i>	<i>Dactylium crustaceum.</i>	<i>dispersa.</i>
<i>lignatile.</i>	<i>gramineum.</i>	<i>effusa.</i>
<i>maculans.</i>	<i>melanopus.</i>	<i>elegans.</i>
<i>simplex.</i>	<i>Daedalea discolor.</i>	<i>elliptica.</i>
<i>sparsum.</i>	<i>meruliodes.</i>	<i>encoelium.</i>
<i>typhae.</i>	<i>subtomentosa.</i>	<i>exasperans.</i>
<i>virgultorum.</i>	<i>zonata.</i>	<i>flicum.</i>
<i>Clasterisporium caricinum.</i>	<i>Dematium cinnamomeum.</i>	<i>fothergillae.</i>
<i>Clavaria aurantio-cinnabarina.</i>		<i>frigoris.</i>

<i>Dothidea fructigena.</i>	<i>Erysibe chelones.</i>	<i>Helminthosporium brassicola.</i>
gentianae.	densissimum.	corniculatum.
glycineos.	gerardiae.	corticale.
gramma.	liriodendri.	crustuosum.
heliosidis.	mors uvae.	dubium.
hibiscicola.	nonnecator.	fasciculatum.
hyssopi.	phlogis.	herbarum.
impatientis.	quercinum.	sorghii.
inelegans.	quisquiliarum.	virgultorum.
juglandicola.	syringae.	<i>Helvella costata.</i>
lauri borboniae.	vaccinii.	<i>Hydnum aeruginosum.</i>
lauricola.	verbenae.	adustum.
lineola.	viburni.	byssinum.
liriodendri.	<i>Eurotium obliteratum.</i>	canum.
maculans.	<i>Excipula epidermidis.</i>	cinnabarinum.
missouriensis.	glandicola.	coriaceo-membranaceum.
nigrescens.	liliorum.	croceum.
nodicola.	majuscula.	delicatum.
orbiculata.	nitidula.	epiphyllum.
ornans.	rumicicola.	himantia.
panici.	ulmicola.	luteopallidum.
penicillata.	viticola.	molle.
petiolaris.	<i>Excidia applanata.</i>	olivaceum.
phlogis.	auriformis.	ramosum.
phytolaccae.	crenata.	rhois.
polygalae.	lurida.	subresupinatum.
polygonati.	spiculata.	sulphureum.
pomigena.	<i>Exosporium maximum.</i>	viticola.
radicalis.	Favolus abnormis.	<i>Hymenella ciliata.</i>
ramosa.	Fibrillaria crocea.	<i>Hypodermium effusum.</i>
rhois.	complanata.	<i>Hysterium abbreviatum.</i>
rhuina.	Fistulina radicata.	andromedae.
robiniae.	Fusarium capitatum.	azaleae.
rosae.	coccineum.	betulignum.
sassafras.	effusum.	castaneac.
saepincola.	inseptatum.	cinerascens.
silphii.	pyrinum.	confuens.
subcuticularis.	Fusidium caesium.	expallens.
toxici.	epidermidis.	fibritectum.
viburni dentati.	farina.	flexuosum.
viticola.	fumago.	griseum.
zeae.	tenuissimum.	insidens.
<i>Dryophilum pezizoides.</i>	Fusisporium lagenariae.	kalmiae.
umbonatum.	Geastrum fibrillosum.	librincola.
Enteridium cinereum.	minimum.	mori.
Epicoccum caricicola.	Geoglossum farinaceum.	nucicola.
Erineum anomalum.	rufum.	osmundae.
lineola.	Glonium accumulatum.	plantarum.
pruni.	Guepinia helvelloides.	polygonati.
quercus canescens.	Haplotrichum subpulvinatum.	praelongum.
<i>Erysibe ambrosiae.</i>	virescens.	pteridis.
asterum.		rhododendri.
ceanothi.		rimicola.
		rufescens.

SYNOPSIS OF

<i>Hysterium rugulosum.</i>	<i>Lophium naviculare.</i>	<i>Peziza candidofulva.</i>
smilacis.	sassafras.	chlora.
syringae.		chlorascens.
teres.		cinnamomea-lutescens.
tortile.	griseum.	cinnabarina.
vaccinii.	peritheciatum.	cinereofusca.
verbasci.	sassafras.	citrinella.
vulvatum.	truncatum.	clypeata.
	viscosum.	comata.
<i>Illosporium caesium.</i>	<i>Merulius brassicaefolius.</i>	conchella.
<i>Institute maximum.</i>	pallens.	concrescens.
<i>Irpex cinerascens.</i>	strigosozonatus.	confluens.
epiphylla.		crocea.
fuscescens.		daedalea.
niveus.		discincola.
ochraceus.	Mitremyces lutescens.	erinacea.
tulipiferae.		eupatori.
<i>Isaria bicolor.</i>	<i>Mitrlula inflata.</i>	floccosa.
candida.	exigua.	fulvocana.
carnea.		fuscobarbata.
furcata.	<i>Monilia fusconigra.</i>	glandicola.
globosa.	globosa.	griseopulveracea.
nigripes.		hydrangeae.
phalangiophila.	punctuans.	incarnescens.
sphingophila.	<i>Morchella foraminulosa.</i>	irregularis.
		leguminum.
<i>Labrella nitida.</i>	<i>Mucor capitato-ramosum.</i>	lentiginis.
<i>Lachnobolus cinereus.</i>	echinophila.	leontina.
<i>Leangium stipatum.</i>		luteo-alba.
<i>Lematis olivaceovirens.</i>	<i>Naematelia nucleata.</i>	maculincola.
quercina.		megaloma.
rufo-olivacea.	<i>Nidularia fascicularis.</i>	membranacea.
<i>Lentinus Lecontii.</i>	juglandis.	mitrula.
pelliculosus.	melanosperma.	mollisiaeoides.
strigosus.	pulvinata.	obtecta.
Schweinitzii.	rugisperma.	occidentalis.
<i>Leotia chlorocephala.</i>	stercorea.	ochracea.
<i>Leptostroma acerinum.</i>	<i>Oidium candidum.</i>	opulifolia.
actaeae.	inquinans.	pastinaceae.
aspidiorum.	<i>Ostracodermum spadiceum.</i>	penicillata.
cereale.		philadelphi.
donacis.	<i>Ostropa cinerascens.</i>	prolificans.
fructigena.	hysterioides.	pruinata.
hyperici.	rugulosa.	roseo-alba.
inundatum.	sphaerioides.	rufiberbis.
marginatum.		rufula.
piceum.	<i>Pachyma cocos.</i>	solitaria.
<i>Leptostroma rhuinum.</i>		sphaerincola.
scendantium.	<i>Patellaria nigrocinnabarina.</i>	subhirta.
zizaniae.	rhododendri.	subiculata.
<i>Licea epiphylla.</i>	verbasci.	torta.
macrospora.		turbanulata.
nitens.	<i>Perichaena marginata.</i>	vitis.
<i>Lichenopsis sphaeroboloidea.</i>	vaporaria.	vixvisibilis.
	<i>Periconia bulbosa.</i>	
	epiphylla.	
	fasciculata.	
	gracilis.	
	macularis.	
	<i>Peridermium (Caeom.) germinale.</i>	
	<i>Perisporium caladii.</i>	
	<i>Peziza arachnoidea.</i>	
	asecoblolioidea.	
	atrofusca.	

<i>Phacidium capsulare.</i>	<i>Polyporus parvulus.</i>	<i>Radulum pini canadensis.</i>
caulincola.	pallido-cervinus.	<i>Rhizoctonia baltatus.</i>
corticalis.	papyraceus.	himantia.
exasperans.	pilotae.	placenta.
fraxineum.	pini canadensis.	radiciformis.
glandicola.	pulchellus.	<i>Rhytisma aceris eriocarpae.</i>
platani.	radicatus.	adglutinatum.
querceanum.	rhododendri.	asteris.
rhododendri.	sassafras.	bifrons.
<i>Phlebia cinnabarina.</i>	scutellatus.	cacti.
coccineo-fulva.	spissus.	confluens.
hyanoidea.	superficialis.	decolorans.
<i>Phlebomorpha arbuscula.</i>	sympyllum.	elevatum.
<i>Phoma andromedae.</i>	tenuis.	ilicincola.
calycanthi.	unicolor.	ilicis canadensis.
culmicola.	undulatus.	juglandina.
prunicola.	virgineus.	magnoliae.
tulipiferae.	viticola.	prini.
<i>Phragmidium hedysari.</i>	xantholoma.	sassafras.
<i>Phyllopta parasitica.</i>	<i>Porotheleum pezizoides.</i>	seriale.
<i>Physarum atrum.</i>	<i>Pterula plumosa.</i>	silphii.
caespitosum.	<i>Puccinia aculeata.</i>	smilacis.
elegans.	andropogi.	solidaginis.
effusum.	ari triphylli.	vaccinii.
luteovalve.	arundinariae.	vitis.
polyaerodon.	asteris.	<i>Saccidium bignoniae.</i>
vermiculatum.	bullata.	vegetum.
<i>Podisoma macropus.</i>	concentrica.	<i>Sarca brassicola.</i>
<i>Podosporium rigidum.</i>	enaculata.	<i>Schizoxylon tuberculatum.</i>
glandicola.	galii.	<i>Scleroderma lycoperdooides.</i>
<i>Polyactis grisea.</i>	helenii.	<i>Sclerotium aesculi.</i>
<i>Polyporus aesculi.</i>	helianthi.	anemones.
candidissimus.	heliopsisidis.	applanatum.
caryae.	junci.	convexulum.
cervinum.	kalmiae.	diforme.
cinereus.	lespedezae procumbentis.	erumpens.
conchifer.	lespedezae violaceae.	frustulatum.
connatus.	myrrhis.	fuscomaculatum.
decipiens.	phaseoli trilobi.	gallarum.
decolorans.	potentillae.	gregarium.
favescens.	pycnanthemi.	hysteriforme.
fimbriporus.	silphii.	lauricola.
gilvus.	smilacis.	lignatile.
graveolens.	solida.	liliorum.
hirsutulus.	sorghii.	medullare.
internus.	verbosinae.	nicandrae.
isabellinus.	vernoniae.	orobanches.
juglandinus.	windsoriae.	petiolorum.
labyrinthiacus.	xanthii.	platani.
lilacinus.	zizaniae.	prunorum.
lobatus.	<i>Pyrenum collae.</i>	reniforme.
nigromarginatus.	<i>Radulum hydnans.</i>	sassafras.
nigropurpureus.	investiens.	<i>Scolicotrichum candidum.</i>
nigropurpurascens.		

SYNOPSIS OF

<i>Scorias spongiosa.</i>	<i>Sphaeria cimicifuga.</i>	<i>Sphaeria exarata.</i>
<i>Sciridium smilacis.</i>	<i>cladosporiosa.</i>	<i>excavata.</i>
<i>Septoria nigricans.</i>	<i>clavulata.</i>	<i>excipulans.</i>
<i>Sparassis spathulata.</i>	<i>coccineomaculata.</i>	<i>excussa.</i>
<i>Sphaeria abbreviata.</i>	<i>collapsa.</i>	<i>expers.</i>
<i>aculeata.</i>	<i>collecta.</i>	<i>fibriseda.</i>
<i>aculeus.</i>	<i>colliculosa.</i>	<i>flabella.</i>
<i>aequilinearis.</i>	<i>Collinsii.</i>	<i>flabelliformis.</i>
<i>afflata.</i>	<i>Comptoniae.</i>	<i>fragariae.</i>
<i>aggregata.</i>	<i>concolor.</i>	<i>fraxicola.</i>
<i>albocrustata.</i>	<i>concomitans.</i>	<i>frustrum coni.</i>
<i>albofarcta.</i>	<i>concrescens.</i>	<i>fumosa.</i>
<i>agrostidis.</i>	<i>confertula.</i>	<i>fuscata.</i>
<i>albomaculans.</i>	<i>confusa.</i>	<i>fuscescens.</i>
<i>albopruinosa.</i>	<i>conceptata.</i>	<i>fuscopurpurea.</i>
<i>ambigua.</i>	<i>conspersa.</i>	<i>gallae.</i>
<i>amorphostoma.</i>	<i>conspurcata.</i>	<i>geoglossum.</i>
<i>amorphula.</i>	<i>consors.</i>	<i>gregalis.</i>
<i>ampelos.</i>	<i>contorta.</i>	<i>glandicola.</i>
<i>ampliata.</i>	<i>convexula.</i>	<i>glechiae.</i>
<i>andromedae.</i>	<i>coptis.</i>	<i>goniostoma.</i>
<i>andromedicola.</i>	<i>corni.</i>	<i>gossypii.</i>
<i>andropogi.</i>	<i>corticium.</i>	<i>grisea.</i>
<i>andropogicola.</i>	<i>crataegi.</i>	<i>gyrosa.</i>
<i>angelicae lucidae.</i>	<i>cornudamae.</i>	<i>Halseyana.</i>
<i>annulans.</i>	<i>cuticulata.</i>	<i>herbicola.</i>
<i>aperta.</i>	<i>daphnidis.</i>	<i>herculea.</i>
<i>apertiuscula.</i>	<i>datura.</i>	<i>hibisci.</i>
<i>aristidae.</i>	<i>decorticata.</i>	<i>hibiscicola.</i>
<i>artemisiae.</i>	<i>deformata.</i>	<i>hyalina.</i>
<i>asclepiadis.</i>	<i>dematiosa.</i>	<i>hydnocola.</i>
<i>assecla.</i>	<i>denudans.</i>	<i>hydrangeae.</i>
<i>atropunctata.</i>	<i>denigrata.</i>	<i>hyperici.</i>
<i>azaleae.</i>	<i>diderma.</i>	<i>hysteroides.</i>
<i>badia.</i>	<i>diffusa.</i>	<i>jasmini.</i>
<i>bignoniae.</i>	<i>diospyri.</i>	<i>illita.</i>
<i>boleticola.</i>	<i>discincola.</i>	<i>imposita.</i>
<i>brassicola.</i>	<i>discreta.</i>	<i>incanescens.</i>
<i>brunnea.</i>	<i>distincta.</i>	<i>inclinata.</i>
<i>cacti.</i>	<i>divergens.</i>	<i>inconstans.</i>
<i>caespitulans.</i>	<i>druparum.</i>	<i>indistincta.</i>
<i>callostroma.</i>	<i>drupivora.</i>	<i>insidens.</i>
<i>canaliculata.</i>	<i>durissima.</i>	<i>inspissa.</i>
<i>candida.</i>	<i>echinophila.</i>	<i>intermedia.</i>
<i>cannabis.</i>	<i>effigurata.</i>	<i>inundatorum.</i>
<i>capsularum.</i>	<i>elevans.</i>	<i>investiens.</i>
<i>caries.</i>	<i>elliptica.</i>	<i>investita.</i>
<i>caryophaga.</i>	<i>elongato-compressa.</i>	<i>involuta.</i>
<i>castaneae.</i>	<i>emergens.</i>	<i>iridis.</i>
<i>catalpae.</i>	<i>enteroleuca.</i>	<i>iridicola.</i>
<i>ceanothi.</i>	<i>enteroxantha.</i>	<i>juglandicola.</i>
<i>celastri.</i>	<i>erumpens.</i>	<i>junipericola.</i>
<i>cephalanthi.</i>	<i>euphorbicula.</i>	<i>kalmiarum.</i>
<i>cinerascens.</i>	<i>evulsa.</i>	<i>kalmicola.</i>

<i>Sphaeria lactescens</i> .	<i>Sphaeria perforata</i> .	<i>Sphaeria similaccola</i> .
<i>lactifluorum</i> .	<i>pericarpii</i> .	<i>solidaginis</i> .
<i>lactucorum</i> .	<i>perigynicola</i> .	<i>sphaerincola</i> .
<i>laevigata</i> .	<i>petiolorum</i> .	<i>sphaeriostoma</i> .
<i>lecythea</i> .	<i>phellos</i> .	<i>sphaerocephala</i> .
<i>lespedezae</i> .	<i>plantaginicola</i> .	<i>spina</i> .
<i>ligustri</i> .	<i>platani</i> .	<i>spissa</i> .
<i>lilacina</i> .	<i>platypus</i> .	<i>squamulata</i> .
<i>limaeformis</i> .	<i>platystoma</i> .	<i>staphyleae</i> .
<i>lineolans</i> .	<i>pocula</i> .	<i>stercorum</i> .
<i>liquidambaris</i> .	<i>pomorum</i> .	<i>stilbosporans</i> .
<i>liriodendri</i> .	<i>polygonati</i> .	<i>stipata</i> .
<i>luteomaculata</i> .	<i>polygoni sagittati</i> .	<i>subaffixa</i> .
<i>magnoliae</i> .	<i>potentillae</i> .	<i>subbullans</i> .
<i>malvicola</i> .	<i>pruina</i> .	<i>subconcava</i> .
<i>marginata</i> .	<i>pubens</i> .	<i>subconfluens</i> .
<i>mela</i> .	<i>pugillus</i> .	<i>subconnata</i> .
<i>meliae</i> .	<i>punctum</i> .	<i>subfasciculata</i> .
<i>meloplasca</i> .	<i>purpureofusca</i> .	<i>subiculata</i> .
<i>mezerei</i> .	<i>putaminum</i> .	<i>sublobata</i> .
<i>millegrana</i> .	<i>pyramdale</i> .	<i>subrugosa</i> .
<i>modesta</i> .	<i>quadrata</i> .	<i>subsimplex</i> .
<i>mollissima</i> .	<i>quadrifida</i> .	<i>sulcigena</i> .
<i>monstrosa</i> .	<i>quericum</i> .	<i>sulphurca</i> .
<i>morbosa</i> .	<i>radicalis</i> .	<i>sumachi</i> .
<i>mori albae</i> .	<i>radicum</i> .	<i>tageticola</i> .
<i>mori rubrae</i> .	<i>rattus</i> .	<i>tecta</i> .
<i>mucronata</i> .	<i>recondita</i> .	<i>tenella</i> .
<i>naviculare</i> .	<i>rhois</i> .	<i>tenuissima</i> .
<i>nervisequia</i> .	<i>rhuina</i> .	<i>tenerima</i> .
<i>nidulans</i> .	<i>rhzina</i> .	<i>thapsi</i> .
<i>nigrella</i> .	<i>rivulosa</i> .	<i>tigrinans</i> .
<i>nigrita</i> .	<i>ribesia</i> .	<i>tingens</i> .
<i>nigrobrunnea</i> .	<i>rimincola</i> .	<i>tondenda</i> .
<i>notha</i> .	<i>robiniae</i> .	<i>toxici</i> .
<i>obscura</i> .	<i>rosae</i> .	<i>transversa</i> .
<i>obtecta</i> .	<i>rubicunda</i> .	<i>transversalis</i> .
<i>obtusa</i> .	<i>rubincola</i> .	<i>truncatula</i> .
<i>obtusata</i> .	<i>ruborum</i> .	<i>tuberulosa</i> .
<i>ochroleuca</i> .	<i>rufescens</i> .	<i>tubericola</i> .
<i>oligostoma</i> .	<i>sacculus</i> .	<i>tulipifera</i> .
<i>olivaceohirta</i> .	<i>samarae</i> .	<i>tumorum</i> .
<i>olivascens</i> .	<i>sambucivora</i> .	<i>turbanulata</i> .
<i>orbicula</i> .	<i>sarraceniae</i> .	<i>typhae</i> .
<i>palliata</i> .	<i>sassafras</i> .	<i>ulmea</i> .
<i>pannosa</i> .	<i>scabriseta</i> .	<i>umbellatarum</i> .
<i>panici</i> .	<i>scapincola</i> .	<i>vaccinicola</i> .
<i>papilla</i> .	<i>scirporum</i> .	<i>Van Vleckii</i> .
<i>papyrifera</i> .	<i>scoparia</i> .	<i>variabilis</i> .
<i>parasitans</i> .	<i>sclerotim</i> .	<i>variolaria</i> .
<i>parsimmons</i> .	<i>setosa</i> .	<i>variolosa</i> .
<i>pastinaceae</i> .	<i>siliquosorum</i> .	<i>verbascicola</i> .
<i>penicillata</i> .	<i>silphii</i> .	<i>verncosa</i> .
<i>peponis</i> .	<i>smilacis</i> .	

<i>Sphaeria verrucosa.</i>	<i>Stictis umbellatarum.</i>	<i>Trichia miniata.</i>
viburni.	<i>Stilbospora multiseptata.</i>	<i>punctulata.</i>
virescens.	<i>quadrisepxtata.</i>	<i>Trichoderma rubropallens.</i>
viridiatra.	<i>staphyleae.</i>	<i>Tubercularia calycanthi.</i>
viticola.	<i>Stilbum inquinans.</i>	<i>celastri.</i>
vitis.	<i>roseum.</i>	<i>difformis.</i>
xanthostroma.		<i>fatiscens.</i>
yuccae.	<i>Thelephora albido-brunnea.</i>	<i>pezizoidea.</i>
zeae.	<i>albidocarnea.</i>	<i>radicalis.</i>
zinniae.	<i>albobadia.</i>	<i>subpedicellata.</i>
<i>Sphaerobolus corii.</i>	<i>caespitulans.</i>	<i>Tympanis cinerascens.</i>
crustaceus.	<i>candida.</i>	<i>fasciculata.</i>
minutissimus.	<i>candidissima.</i>	<i>fraxini.</i>
sparsus.	<i>cantharella.</i>	<i>plicatocrenata.</i>
<i>Sphaeronema catalpae.</i>	<i>cladonia.</i>	<i>seriata.</i>
caulincola.	<i>cinerascens.</i>	<i>turbinata.</i>
rhododendri.	<i>coccinea.</i>	<i>viticola.</i>
<i>Sphaerosporum lignatile.</i>	<i>episphaeria.</i>	<i>Typhula mucerdae.</i>
<i>Spermadermium rufum.</i>	<i>fimbriata.</i>	<i>ramealis.</i>
<i>Spilocaea concentrica.</i>	<i>grisea.</i>	
<i>Sporidesmium nitens.</i>	<i>helvelloidea.</i>	<i>Vermicularia acuminata.</i>
<i>Sporotrichum aeruginosum.</i>	<i>imbricatula.</i>	<i>albomaculata.</i>
alutaceum.	<i>insinuans.</i>	<i>angustata.</i>
cohaerens.	<i>lilacina.</i>	<i>arctii.</i>
gratum.	<i>lutosa.</i>	<i>balsamitae.</i>
himantia.	<i>multipartita.</i>	<i>denudata.</i>
incarnatum.	<i>ochraceoflava.</i>	<i>effusa.</i>
intertextum.	<i>pallescens.</i>	<i>epiphylla.</i>
lutescens.	<i>pallida.</i>	<i>filicina.</i>
soluble.	<i>pedicellata.</i>	<i>gerardiae.</i>
subvinosum.	<i>regularis.</i>	<i>involucris.</i>
viticola.	<i>rubropallens.</i>	<i>ipomaeorum.</i>
<i>Spumaria licheniformis.</i>	<i>sistotreoides.</i>	<i>liliaceorum.</i>
<i>Stachytidium fulvum.</i>	<i>spongiosa.</i>	<i>ovata.</i>
lutescens.	<i>styraciflua.</i>	<i>petiolorum.</i>
roseum.	<i>subzonata.</i>	<i>polygonati.</i>
<i>Stemonites crypta.</i>	<i>vialis.</i>	<i>polygoni virginici.</i>
digitata.	<i>viticola.</i>	<i>punctuans.</i>
maxima.	<i>Torula crustacea.</i>	<i>scandentium.</i>
<i>Stictis caulincola.</i>	<i>cucurbitarum.</i>	<i>silphii.</i>
ceracea.	<i>medullare.</i>	<i>staphyleae.</i>
fimbriata.	<i>olivascens.</i>	<i>subeffiguratum.</i>
hydrangeae.		<i>thecicola.</i>
hyssopi.	<i>Tremella aurantia.</i>	<i>truncata.</i>
ligustri.	<i>corrugata.</i>	<i>Verpa caroliniana.</i>
philadelphi.	<i>crassiloba.</i>	<i>Vibrissa truncorum.</i>
prominula.	<i>palmata.</i>	<i>Volutella quercina.</i>
rubi.	<i>virens.</i>	
stella.	<i>Trichia angulata.</i>	<i>Zythia compressa.</i>
	<i>difformis.</i>	

EXPLICATIO ICONUM NOVORUM GENERUM.

Fig. 1. PODOSPORIUM RIGIDUM, L. v. S.

- a. Ramulus cum Podosporio magnitudine naturali.
- b. Flocci plures, sporidiis onustis, modice auctis.
- c. Floccus singulus; valde auctus, gerens sporidia.
- d. Idem, sporidiis jam dejectis.
- e. Sporidia maxime aucta.
- f. Idem.

Fig. 2. BOTRYOSPORIUM PRORUMPENS, L. v. S.

- a. Fragmentum caulis, acervulis fungi prorumpentibus ex epidermide, magnitudine naturali.
- b. Sporodochium onustum fasciculis sporisoriorum, valde auct.
- c. Spororia pellucida continentia sporidia.

Fig. 3. CERATOSPORIUM FUSCESCENS, L. v. S.

- a. Corticis frustum, cui injacent sporidia effusa mag. nat.
- b. Modice aucta sporidia in epidermidis frusto.
- c. Sporidia subpellucida septata magis aucta.
- d. Sporidia valde aucta.
- e. Sporidium simplex auctissimum.

Fig. 4. CLASTERISPORIUM CARICINUM, L. v. S.

- a. Folii Caricis fragmentum in quo effusum Clasterisporium magnitudine naturali.
- b. Modice auctum.
- c. Sporidia pedicellata maxime aucta.

Fig. 5. SPAEROSPORIUM LIGNATILE, L. v. S.

- a. Frustum ligni, acervis fungi onustum, mag. naturali.
- b. Modice auctum.
- c. Acervulus sporidiorum pellucidorum, cum globulo interno grumoso maxime auctorum.
- d. Sporidium singulum pellucidum madefactum.
- e. Sporidium siccum.

Fig. 6. LICHENOPSIS SPAEROBOLOIDEA, L. v. S.

- a. Ligni frustum cum fungo naturali magnitudine.
- b. Fungus super corticem elevatus—modice auctus.
- c. Idem operculo tectus.
- d. Sectio perpendicularis cupulum et sporodochium cylindricum internum monstrans.
- e. Cupulæ sectio—maxime aucta.
- f. Cupulam inanem cortice cinctam in ligno nidulantem monstrans.
- g. Sporodochium segregatum maxime auctum.
- h. Sectio fungi junioris, cupulam, sporodochium et operculum monstrans.
- i. Floccorum fasciculus, sporidiis nigris coronatorum.
- k. Magis aucti Floccii.
- l. Sporidium auctissimum.
- m. Operculum.

PLATE XIX

